

Esempi di domande d'esame

Simulazione d'esame A
Versione 1.2

ISTQB® Performance Testing Specialist

Compatibile con la versione Syllabus 2018

International Software Testing Qualifications Board



Prodotto da:
American Software Testing Qualifications Board



e:
German Testing Board



Avviso di copyright e note legali

Avviso sul Copyright © International Software Testing Qualifications Board (di seguito chiamato ISTQB®)

ISTQB® è un marchio registrato di International Software Testing Qualifications Board.

Tutti i diritti riservati.

Gli autori dichiarano con la presente di trasferire il copyright a International Software Testing Qualifications Board (ISTQB®). Gli autori (come attuali titolari del copyright) e ISTQB® (come futuro titolare del copyright) hanno concordato le seguenti condizioni di utilizzo:

Possono essere copiati estratti di questo documento per un uso non commerciale se fonte è riconosciuta.

Qualsiasi azienda accreditata alla Formazione può utilizzare questo Esempio di Domande di Esame nei loro corsi di Formazione se gli autori e ISTQB® sono riconosciuti come fonti e possessori dell'Esempio di Domande di Esame, e a condizione che qualsiasi pubblicità di tale corso di formazione sia fatta dopo che l'accreditamento ufficiale dei materiali di formazione è stato ricevuto da un Member Board riconosciuto da ISTQB®.

Qualsiasi individuo o gruppo di individui può utilizzare questo Esempio di Domande di Esame, se gli autori e ISTQB® sono riconosciuti come fonti e possessori del copyright di questo Esempio di Domande di Esame.

E' proibito qualsiasi altro utilizzo di questo Esempio di Domande di Esame senza prima avere ottenuto l'approvazione scritta di ISTQB®.

Qualsiasi Member Board riconosciuto da ISTQB® può tradurre questo Esempio di Domande a condizione di riprodurre il sopra menzionato Avviso di Copyright nella versione tradotta dell'Esempio di Domande di Esame

Responsabilità del documento

L'ISTQB® Exam Working Group è responsabile di questo documento.

Ringraziamenti

Questo documento è stato prodotto da un team dedicato di ISTQB®: Performance Testing team

Il team ringrazia il gruppo di revisori dell'Exam Working Group, il Syllabus Working Group e i Board Nazionali per i loro suggerimenti e input..

Questo documento è mantenuto da un team dedicato ISTQB® che consiste nei Syllabus Working Group e Exam Working Group.

Storia delle revisioni

Esempio di esame - Domande Layout Modello utilizzato: Versione 2.6 Data: 29 settembre 2021

Versione	Data	Osservazioni
1.2	29 settembre 2021	Aggiornato lo scopo del documento
1.1	14 giugno 2021	Aggiornamento dell'avviso di copyright Aggiornamento del layout
1.0	9 dicembre 2018	Prima versione

Tabella dei contenuti

Avviso di copyright e note legali	2
Responsabilità del documento	2
Ringraziamenti	2
Storia delle revisioni	3
Tabella dei contenuti	4
Introduzione	5
Scopo di questo documento	5
Istruzioni	5
Domande	6
Domanda #1 (1 punto)	6
Domanda #2 (1 punto)	6
Domanda #3 (1 punto)	6
Domanda #4 (1 punto)	6
Domanda #5 (1 punto)	7
Domanda #6 (1 punto)	7
Domanda #7 (1 punto)	7
Domanda #8 (1 punto)	7
Domanda #9 (1 punto)	8
Domanda #10 (1 punto)	8
Domanda #11 (1 punto)	8
Domanda #12 (1 punto)	8
Domanda #13 (1 punto)	9
Domanda #14 (1 punto)	9
Domanda #15 (1 punto)	9
Domanda #16 (1 punto)	10
Domanda #17 (1 punto)	10
Domanda #18 (1 punto)	11
Domanda #19 (1 punto)	11
Domanda #20 (1 punto)	12
Domanda #21 (1 punto)	13
Domanda #22 (1 punto)	13
Domanda #23 (1 punto)	13
Domanda #24 (1 punto)	14
Domanda #25 (1 punto)	14
Domanda #26 (1 punto)	14
Domanda #27 (1 punto)	15
Domanda #28 (1 punto)	16
Domanda #29 (1 punto)	16
Domanda #30 (1 punto)	16
Domanda #31 (1 punto)	17
Domanda #32 (1 punto)	17
Domanda #33 (1 punto)	18
Domanda #34 (1 punto)	18
Domanda #35 (1 punto)	18
Domanda #36 (1 punto)	18
Domanda #37 (1 punto)	19
Domanda #38 (1 punto)	19
Domanda #39 (1 punto)	19
Domanda #40 (1 punto)	20

Introduzione

Scopo di questo documento

Le domande di esempio, le risposte e le giustificazioni associate a questo insieme di domande d'esame di esempio sono state create da un team di esperti in materia e esperti nella preparazione delle domande, con l'obiettivo di supportare i Member Board e gli Exam Board ISTQB[®] nelle loro attività di scrittura delle domande.

Queste domande non possono essere usate così come sono in nessun esame ufficiale.

Si noti che gli esami reali possono includere una grande varietà di domande, e questo esempio di esame **non va** inteso includere esempi di tutti i possibili tipi di domande, stili o lunghezze, inoltre questo esempio di esame può essere sia più difficile che meno difficile di qualsiasi esame ufficiale

Istruzioni

In questo documento potete trovare:

- Domande¹, ognuna delle quali include:
 - Uno scenario seguito dalla domanda
 - Punteggio assegnato dalla domanda
 - Insieme di opzioni di risposte
- Domande aggiuntive, [non incluse in tutte le simulazioni d'esame] ognuna delle quali include:
 - Uno scenario seguito dalla domanda
 - Punteggio assegnato dalla domanda
 - Insieme di opzioni di risposte

Le risposte, compresa la motivazione, sono contenute in un documento separato

¹ In questo Esempio di domande d'esame, le domande sono ordinate rispetto agli Obiettivi di Apprendimento che indirizzano; non ci si deve aspettare che questa regola sia valida per l'esame reale.

Domande

Domanda #1 (1 punto)

Quale dei seguenti è un principio importante nel performance testing?

- a) I test dovrebbero essere facili da creare e capire
- b) I risultati dei test devono essere riproducibili quando il sistema sotto test è invariato
- c) I test dovrebbero essere eseguiti nell'ambiente di produzione per fornire i risultati più accurati
- d) I risultati dei test dovrebbero corrispondere alle attese degli stakeholders per le prestazioni del sistema

Seleziona UNA opzione.

Domanda #2 (1 punto)

Quale delle seguenti è la migliore descrizione dello spike testing?

- a) Si concentra sulla capacità del sistema di gestire carichi che vengono gradualmente aumentati per raggiungere il massimo previsto
- b) Si concentra sulla capacità del sistema di gestire carichi che sono al livello di picco previsto o oltre
- c) Si concentra sulla capacità del sistema di soddisfare i futuri requisiti di efficienza
- d) Si concentra sulla capacità del sistema di rispondere a cambiamenti rapidi ed estremi nel carico

Seleziona UNA opzione.

Domanda #3 (1 punto)

Quale delle seguenti è la migliore descrizione del load testing?

- a) Si concentra sulla capacità del sistema di gestire carichi che vengono gradualmente aumentati per raggiungere il massimo previsto
- b) Si concentra sulla capacità del sistema di gestire carichi che sono al livello di picco previsto o oltre
- c) Si concentra sulla capacità del sistema di soddisfare i futuri requisiti di efficienza
- d) Si concentra sulla capacità del sistema di rispondere a cambiamenti rapidi ed estremi nel carico

Seleziona UNA opzione.

Domanda #4 (1 punto)

Quale delle seguenti attività di performance testing dovrebbe avvenire durante gli unit test?

- a) Testare il comportamento end-to-end in varie condizioni di carico
- b) Testare i flussi di dati e i flussi di lavoro attraverso le interfacce
- c) Testare i casi d'uso chiave e i flussi di lavoro utilizzando un approccio top-down
- d) Testare l'utilizzo delle risorse e i potenziali colli di bottiglia

Seleziona UNA opzione.

Domanda #5 (1 punto)

Quando è opportuno generare carico tramite le API dell'applicazione?

- a) Quando è disponibile un gran numero di tester che possono rappresentare gli utenti reali
- b) Quando i test devono essere condotti a livello di protocollo di comunicazione
- c) Quando è probabile che l'UI cambi, ma le transazioni devono essere processate come se fossero state create attraverso l'UI
- d) Quando sono disponibili solo piccoli numeri di istanze di test

Seleziona UNA opzione.

Domanda #6 (1 punto)

Se avete un'applicazione che ha un memory leak, qual è il probabile risultato che vedrete durante il performance testing?

- a) Il tempo di risposta sarà costantemente lento
- b) Il tempo di risposta rimarrà accettabile, ma la gestione degli errori si degraderà
- c) Il tempo di risposta sarà lento, ma solo sotto carichi pesanti
- d) Il tempo di risposta si degraderà nel tempo

Seleziona UNA opzione.

Domanda #7 (1 punto)

Quale delle seguenti è un'affermazione vera riguardo alle metriche di tracciamento della latenza di rete durante un performance testing?

- a) Un'alta latenza potrebbe indicare un problema di larghezza di banda della rete che potrebbe influire negativamente sulle prestazioni
- b) Una bassa latenza potrebbe indicare un problema di larghezza di banda della rete che potrebbe influire negativamente sulle prestazioni
- c) La latenza di rete è difficile da tracciare e non dovrebbe essere inclusa nelle metriche relative alle prestazioni
- d) La latenza di rete è troppo variabile per essere utile durante il tuning delle prestazioni

Seleziona UNA opzione.

Domanda #8 (1 punto)

I risultati dei performance testing devono essere aggregati?

- a) Sì, questo dà un quadro generale migliore delle prestazioni del sistema e aiuta a identificare i trend
- b) Sì, questo è il modo migliore per concentrarsi sugli outlier nelle metriche di performance
- c) No, i risultati devono essere analizzati individualmente in modo da comprendere tutte le variazioni
- d) No, i risultati di ogni test devono essere riportati e tracciati separatamente

Seleziona UNA opzione.

Domanda #9 (1 punto)

In che modo gli strumenti di analisi dei log sono utili per raccogliere metriche?

- a) Monitorano i sistemi mentre vengono condotti i performance testing e riferiscono sul comportamento durante i test
- b) Creano il carico del sistema e monitorano le prestazioni del sistema
- c) Esaminano i vari log del server e compilano le metriche per le occorrenze che sono state registrate durante l'esecuzione del test
- d) Scrivono i risultati delle prestazioni nei log del server per una successiva analisi manuale

Seleziona UNA opzione.

Domanda #10 (1 punto)

Quale delle seguenti è una failure che sarebbe tipicamente trovata conducendo uno spike test?

- a) Le prestazioni del sistema si degradano gradualmente
- b) Il sistema fornisce risposte incoerenti agli errori
- c) Il sistema gestisce un improvviso aumento di attività, ma non può riprendere uno stato costante
- d) Il sistema funziona bene per il carico previsto, ma non può scalare a un carico maggiore

Seleziona UNA opzione.

Domanda #11 (1 punto)

Quando si applicano le principali attività di performance testing, quando devono avvenire l'identificazione e l'analisi dei rischi?

- a) Pianificazione dei test
- b) Analisi e progettazione di test
- c) Implementazione ed esecuzione dei test
- d) Chiusura dei test

Seleziona UNA opzione.

Domanda #12 (1 punto)

Quando si applicano le principali attività di performance testing, quando si devono ordinare i casi di test in procedure di performance testing?

- a) Pianificazione dei test
- b) Analisi e progettazione di test
- c) Implementazione ed esecuzione dei test
- d) Chiusura dei test

Seleziona UNA opzione.

Domanda #13 (1 punto)

Prendete in considerazione i seguenti ambienti tecnici:

1. Computer singolo
2. Sistema a più livelli
3. Distribuito
4. Virtualizzato
5. Dinamico/Basato su cloud
6. Client/Server e basato su browser
7. Mobile
8. Embedded
9. Mainframe

Quale di questi è più probabile che abbia un rischio di performance dovuto a problemi di connettività?

- a) 2, 3
- b) 7, 8
- c) 5, 6, 7, 9
- d) 2, 4, 5, 8

Seleziona UNA opzione.

Domanda #14 (1 punto)

Prendete in considerazione i seguenti ambienti tecnici:

1. Virtualizzato
2. Dinamico/Basato su cloud
3. Client/Server e basato su browser
4. Mobile
5. Embedded
6. Mainframe

Quale di questi è più probabile che abbia un rischio di performance dovuto a memory leaks?

- a) 1, 2, 3, 6
- b) 2, 3, 4, 5
- c) 1, 2, 4, 6
- d) 1, 3, 4, 5

Seleziona UNA opzione.

Domanda #15 (1 punto)

Se si esegue il performance testing di un software scritto in C++, di cosa dovete preoccuparvi, di cui invece non dovrete preoccuparvi se il software fosse scritto in Python?

- a) Uso della memoria
- b) Latenza di rete
- c) Connettività
- d) Elaborazione batch

Seleziona UNA opzione.

Domanda #16 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Date queste informazioni, quando è il momento migliore nel progetto per analizzare e valutare i rischi di performance?

- a) Durante la fase dei requisiti e di nuovo appena prima di eseguire i test di performance
- b) Dopo la progettazione ma prima della codifica
- c) Durante il test del sistema e di nuovo prima dei test di performance
- d) Ripetutamente durante i requisiti, lo sviluppo e il performance testing

Seleziona UNA opzione.

Domanda #17 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Qual è il modo migliore per affrontare il performance testing del tempo di risposta?

- a) Testare dall'UI con l'intero set di dati caricato per assicurare che il tempo di risposta sia adeguato quando il database viene caricato
- b) Testare tramite i servizi web a livello di API per assicurare che l'accesso ai dati sia abbastanza veloce senza che i test siano complicati dall'interfaccia utente
- c) Condurre una review tecnica dell'implementazione del database e condurre un performance testing dall'UI con il database completo caricato
- d) Condurre un assessment della rete per assicurarsi che non ci siano problemi di latenza tra il server di database e i server web, quindi testare con uno scanner di rete per assicurarsi che non ci siano collisioni che potrebbero causare ritardi nelle prestazioni

Seleziona UNA opzione.

Domanda #18 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Quale dei seguenti è un obiettivo tecnico di prestazione che potrebbe essere applicabile a questo progetto?

- a) Il tempo di risposta deve essere entro tre secondi dal momento in cui la richiesta viene inviata quando ci sono 100 utenti concorrenti che fanno richieste simili
- b) Il sistema deve essere in grado di scalare fino a 10 milioni di record di pazienti senza un degrado delle prestazioni
- c) Il sistema deve funzionare a un livello pari o superiore a quello del sistema legacy quando gestisce un carico simile e risponde a una richiesta simile
- d) Il tempo di risposta deve rimanere lo stesso quando il sistema di disaster recovery è in uso al posto del sistema primario e lo switchover non deve causare alcun tempo di inattività percepibile

Seleziona UNA opzione.

Domanda #19 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Vi è stato chiesto di scrivere un piano di performance testing per questo progetto. Quali delle seguenti sono le informazioni di cui avrete bisogno per affrontare l'obiettivo di performance più critico?

- a) Chi può accedere a quali dati e quanto spesso lo farà
- b) Come viene autenticato e autorizzato l'accesso degli utenti
- c) Dove saranno archiviati i dati e quanto spazio di archiviazione è disponibile
- d) Qual è l'uso previsto dei dati dopo che sono stati presentati all'utente

Seleziona UNA opzione.

Domanda #20 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Ti è stato chiesto di preparare una presentazione per gli stakeholder **di business** riguardo al tuo piano per il performance testing. Quale dei seguenti è un esempio di informazioni che dovrebbero essere condivise con questi stakeholder?

- a) Una volta configurato, il sistema di performance testing richiederà il caricamento dei dati. Una volta caricati, procederemo all'esecuzione di una piccola serie di script di esempio per verificare l'output. Quando questi avranno successo, procederemo con lo script di performance testing che aumenta gli utenti ad un ritmo di 10 al minuto fino a raggiungere il numero target di utenti concorrenti. Questo carico sarà poi mantenuto per 2 ore
- b) Il sistema di performance testing costerà 240.000 dollari, inclusi l'hardware e la configurazione. Questo sistema ci permetterà di creare un sistema di test che è rappresentativo del sistema di produzione e ci permetterà di simulare condizioni simili alla produzione
- c) Poiché il costo di un sistema di performance testing è proibitivo, condurremo il performance testing nell'ambiente di produzione utilizzando dati dal vivo
- d) I rischi del prodotto includono problemi di contesa dei dati, problemi di accesso ai dati, problemi di lock che impediranno richieste concorrenti, vincoli di larghezza di banda della rete, errori di ricerca dei dati, rallentamenti o colli di bottiglia nella ricerca dei dati e difficoltà per l'utente nell'elaborazione dei dati restituiti

Seleziona UNA opzione.

Domanda #21 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Ti è stato chiesto di preparare una presentazione per gli stakeholder **tecnici** riguardo al tuo piano per il performance testing. Quale dei seguenti è un esempio di informazioni che dovrebbero essere condivise con questi stakeholder?

- a) Una volta configurato, il sistema di performance testing richiederà il caricamento dei dati. Una volta caricati, procederemo all'esecuzione di una piccola serie di script di esempio per verificare l'output. Quando questi avranno successo, procederemo con lo script di performance testing che aumenta gli utenti ad un ritmo di 10 al minuto fino a raggiungere il numero target di utenti concorrenti. Questo carico sarà poi mantenuto per 2 ore
- b) Il sistema di performance costerà 240.000 dollari, inclusi l'hardware e la configurazione. Questo sistema ci permetterà di creare un sistema di test che è rappresentativo del sistema di produzione e ci permetterà di simulare condizioni simili alla produzione
- c) Poiché il costo di un sistema di performance testing è proibitivo, condurremo il performance testing nell'ambiente di produzione utilizzando dati dal vivo
- d) I rischi del prodotto includono problemi di contesa dei dati, problemi di accesso ai dati, problemi di lock che impediranno richieste concorrenti, vincoli di larghezza di banda della rete, errori di ricerca dei dati, rallentamenti o colli di bottiglia nella ricerca dei dati e difficoltà per l'utente nell'elaborazione dei dati restituiti.

Seleziona UNA opzione.

Domanda #22 (1 punto)

Se il tuo performance testing sta testando la velocità di risposta di un servizio web, quale protocollo viene utilizzato?

- a) ODBC
- b) HTTP
- c) REST
- d) SMTP

Seleziona UNA opzione.

Domanda #23 (1 punto)

Se il vostro performance testing sta verificando la velocità con cui le richieste del database vengono inviate e ricevute, quale protocollo viene utilizzato?

- a) ODBC
- b) HTTP
- c) REST
- d) SMTP

Seleziona UNA opzione.

Domanda #24 (1 punto)

Se state testando dall'UI e avete bisogno di simulare la quantità di tempo che un utente reale impiega per leggere un prompt e inserire dati in un campo, cosa dovrete implementare nel vostro script di test?

- a) Tempo di attesa
- b) Tempo di riflessione
- c) Tempo di latenza
- d) Tempo di lettura

Seleziona UNA opzione.

Domanda #25 (1 punto)

Qual è il valore della nidificazione delle transazioni per il performance testing?

- a) Supporta il concetto di transazioni padre-figlio
- b) Permette al tester di misurare una serie di transazioni discrete
- c) Accelera il tempo di segnalazione dei risultati delle prestazioni
- d) Bypassa il tempo di comunicazione di rete inviando la transazione direttamente al server che la elaborerà

Seleziona UNA opzione.

Domanda #26 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Uno dei profili operativi che avete identificato è un medico del pronto soccorso. Avete stabilito che questa persona accederà al sistema 10 volte per turno (un turno è di 10 ore) e che normalmente aggiornerà 6 cartelle cliniche per ogni accesso inserendo nel database le note relative al trattamento del paziente e stampando le registrazioni dei pazienti da conservare nella cartella del paziente all'ospedale. Per i nuovi pazienti, un altro utente inserirà le informazioni nel sistema.

Date queste informazioni, cosa manca per costruire il profilo operativo di questa classe di utenti?

- a) Non sono state condotte interviste per capire meglio la classe di utenti
- b) Il numero di utenti nel sistema per questo ruolo non è noto
- c) L'elaborazione in batch delle informazioni di caricamento dei pazienti non è stata considerata
- d) Non sono stati considerati altri componenti del sistema che potrebbero essere richiesti (caricamento di raggi X, segnalazione di risultati di laboratorio)

Seleziona UNA opzione.

Domanda #27 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Uno dei profili operativi che avete identificato è un medico del pronto soccorso. Avete stabilito che questa persona accederà al sistema 10 volte per turno (un turno è di 10 ore) e che normalmente aggiornerà 6 cartelle cliniche per ogni accesso inserendo nel database le note relative al trattamento del paziente e stampando le registrazioni dei pazienti da conservare nella cartella del paziente all'ospedale. Per i nuovi pazienti, un altro utente inserirà le informazioni nel sistema.

I turni di questi medici sono: dalle 7 alle 17 (turno di giorno), dalle 14 a mezzanotte (turno serale), dalle 21 alle 7 (turno notturno). Ci sono 1000 medici che lavorano nel turno di giorno, 1000 che lavorano nel turno di sera e 500 che lavorano nel turno di notte.

Assumendo una distribuzione uniforme dell'accesso al sistema nel turno, quale dei seguenti è il profilo di carico corretto per questi medici?

- a) 6250 transazioni all'ora
- b) Incremento costante aumentando le transazioni di 15.000 all'ora a partire da 15.000 transazioni fino a 150.000 transazioni
- c) Incremento graduale con 7 ore a 21.000 transazioni, 3 ore a 27.000 transazioni, 3 ore a 36.000 transazioni, 11 ore a 66.000 transazioni
- d) Test separati per 120.000 transazioni all'ora e 30.000 transazioni all'ora

Seleziona UNA opzione.

Domanda #28 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Uno dei profili operativi che avete identificato è un medico del pronto soccorso. Avete stabilito che questa persona accederà al sistema 10 volte per turno (un turno è di 10 ore) e che normalmente aggiornerà 6 cartelle cliniche per ogni accesso inserendo nel database le note relative al trattamento del paziente e stampando le registrazioni dei pazienti da conservare nella cartella del paziente all'ospedale. Per i nuovi pazienti, un altro utente inserirà le informazioni nel sistema.

I turni di questi medici sono: dalle 7 alle 17 (turno di giorno), dalle 14 a mezzanotte (turno serale), dalle 21 alle 7 (turno notturno). Ci sono 1000 medici che lavorano nel turno di giorno, 1000 che lavorano nel turno di sera e 500 che lavorano nel turno di notte.

Assumendo una distribuzione uniforme dell'accesso al sistema nel turno, qual è il numero più alto di accessi contemporanei al sistema da parte di questi medici?

- a) 1,000
- b) 2,000
- c) 6,000
- d) 12,000

Seleziona UNA opzione.

Domanda #29 (1 punto)

Qual è uno dei vantaggi di condurre i performance testing a livello di protocollo?

- a) È il metodo più semplice per lo scripting manuale
- b) È il modo migliore per valutare l'esperienza totale dell'utente
- c) È scalabile perché il cliente viene bypassato
- d) È il modo migliore per gestire la correlazione dei dati

Seleziona UNA opzione.

Domanda #30 (1 punto)

Qual è il metodo migliore da usare per verificare che uno script di performance testing abbia aggiunto utenti a un sistema?

- a) Controllare l'output di errore dello script per verificare che non si siano verificati errori
- b) Controllare manualmente tramite un'applicazione per vedere se gli utenti sono stati creati
- c) Usa lo script per verificare attraverso l'applicazione che gli utenti siano stati creati
- d) Usa lo script per verificare che gli utenti esistano nel database

Seleziona UNA opzione.

Domanda #31 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Uno dei profili operativi che avete identificato è un medico del pronto soccorso. Avete stabilito che questa persona accederà al sistema 10 volte per turno (un turno è di 10 ore) e che normalmente aggiornerà 6 cartelle cliniche per ogni accesso inserendo nel database le note relative al trattamento del paziente e stampando le registrazioni dei pazienti da conservare nella cartella del paziente all'ospedale. Per i nuovi pazienti, un altro utente inserirà le informazioni nel sistema.

Avete creato uno script di performance che accede come medico (da una lista di medici) e poi esegue le ricerche dei pazienti. Quando eseguite lo script, il login funziona, ma poi non siete in grado di eseguire le ricerche dei pazienti. Ricevete un errore che indica che l'utente non è noto al sistema. Qual è probabilmente il problema?

- a) Lo script non sta catturando e riutilizzando l'identificatore di sistema per l'utente
- b) Non puoi usare lo stesso utente per accedere e fare le ricerche dei pazienti perché l'utente è scaduto
- c) Lo script ha bisogno di passare il nome utente/password di accesso per ogni transazione
- d) Le informazioni di login dell'utente precedente vengono memorizzate dal sistema e dovete cancellare la cache prima di poter accedere come nuovo utente

Seleziona UNA opzione.

Domanda #32 (1 punto)

State testando un'applicazione di vendita per un sistema di e-commerce. Siete particolarmente interessati al tempo di risposta per quando un utente inserisce del testo da usare per cercare un articolo nel database. Avete notato che la prima volta che avete eseguito i test ha impiegato 5,00 secondi per rispondere, ma le query successive con gli stessi dati rispondono in 0,01 secondi. Cosa avresti dovuto fare durante lo scripting per prevenire questo problema?

- a) Non c'è nessun problema, il sistema sta solo diventando più veloce
- b) È necessario accedere ogni volta per assicurarsi che la transazione venga eseguita di nuovo
- c) Devi essere sicuro che la cache sia stata cancellata perché i risultati della query sono probabilmente nella cache
- d) È necessario utilizzare un utente diverso per ogni test per evitare che le informazioni dell'utente vengano riutilizzate senza essere ripristinate

Seleziona UNA opzione.

Domanda #33 (1 punto)

Cosa succede quando il sistema di performance testing non è equivalente all'ambiente di produzione?

- a) Le previsioni diventano meno affidabili e il rischio aumenta perché i risultati potrebbero non essere rappresentativi
- b) I test tenderanno ad essere eseguiti più rapidamente perché non sono gravati da dati di produzione
- c) I risultati saranno più facili da capire perché il sistema può essere configurato per un particolare test
- d) I progetti diventano più affidabili grazie al focus che si è scelto, e questo si traduce in una riduzione del rischio

Seleziona UNA opzione.

Domanda #34 (1 punto)

Di cosa dovete preoccuparvi quando si usa uno strumento di generazione del carico correttamente configurato per costruire il carico di fondo per i performance testing?

- a) Il carico generato conterrà dati non validi
- b) Il generatore di carico può avere problemi di prestazione e non sarà in grado di mantenere un carico costante
- c) Il carico generato può influenzare il sistema di produzione e i dati di produzione
- d) I report di log del generatore di carico possono essere difficili da leggere, con conseguenti problemi di interpretazione dei risultati delle prestazioni

Seleziona UNA opzione.

Domanda #35 (1 punto)

Qual è lo scopo di avere un periodo di ramp up all'inizio dei performance testing?

- a) Aumentare il numero di utenti oltre il carico desiderato
- b) Permettere al sistema di raggiungere uno stato stazionario prima di effettuare le misurazioni
- c) Permettere al sistema di ottenere uno spegnimento ordinato dopo i test
- d) Assicurarsi che gli strumenti di monitoraggio delle prestazioni funzionino

Seleziona UNA opzione.

Domanda #36 (1 punto)

Qual è un metodo per testare gli stati transitori?

- a) Test a carico costante
- b) Peak and valley testing
- c) Spike testing
- d) Test di scalabilità

Seleziona UNA opzione.

Domanda #37 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Avete condotto i vostri test e avete determinato le seguenti metriche:

tempo di risposta < 3 secondi: 85% delle volte
tempo di risposta < 5 secondi: 90% delle volte
tempo di risposta <10 secondi: 95% delle volte
tempo di risposta < 60 secondi: 100% delle volte

Date queste informazioni, come dovrete presentare i risultati agli stakeholders?

- a) Il test è fallito; il sistema è troppo lento. I requisiti dovrebbero essere rivisti per garantire che <3 secondi sia richiesto il 100% delle volte
- b) L'85% delle volte l'obiettivo di performance viene raggiunto, quindi il sistema dovrebbe essere accettato in base agli standard industriali
- c) Il tempo di risposta per il 90% dei test è probabilmente accettabile, ma è necessaria una maggiore messa a punto per ridurre il tempo di risposta del 95%.
- d) Il tempo di risposta per il 100% dei test è inaccettabile e sarà necessaria una messa a punto per portarlo a <3 secondi

Seleziona UNA opzione.

Domanda #38 (1 punto)

Qual è lo scopo di uno strumento di generazione del carico?

- a) Creare un carico sulla rete per permettere di testare le collisioni
- b) Mantenere un carico sull'interfaccia utente per imitare accuratamente il tempo di risposta dell'utente
- c) Fornire dati al cruscotto che mostra come il sistema sta rispondendo al carico
- d) Simulare il comportamento dell'utente secondo i profili operativi

Seleziona UNA opzione.

Domanda #39 (1 punto)

Cos'è uno strumento pay-as-you-go?

- a) Uno strumento con un accordo di licenza che richiede di pagare solo per il numero di utenti virtuali e di istanze che effettivamente si utilizzano
- b) Uno strumento server-based che ti fornisce la piena proprietà dello strumento stesso
- c) Uno strumento di monitoraggio che popola il cruscotto con metriche pertinenti in base a ciò che avete pagato per effettuare il monitoraggio
- d) Uno strumento che fornisce la capacità di testare la generazione del carico da più punti

Seleziona UNA opzione.

Domanda #40 (1 punto)

State lavorando a un progetto che tiene traccia delle informazioni sulla salute dei pazienti in una regione. Il numero di record gestiti dal sistema è di milioni a causa del gran numero di pazienti. Le informazioni sui pazienti devono essere accessibili ai medici negli uffici, negli ospedali e nelle strutture di assistenza urgente. Le informazioni devono essere presentate al richiedente entro tre secondi dalla richiesta, in particolare per i pazienti con allergie e precondizioni critiche.

Avete un team tecnico che conduce i performance testing e i cui membri non hanno difficoltà a programmare gli script dei performance testing riguardo alla riusabilità e alla manutenibilità. State adesso cercando uno strumento da utilizzare per questi test. Ne avete trovato uno che è compatibile con il vostro ambiente e che sarà in grado di generare il carico attraverso i protocolli in uso. Il team l'ha esaminato e si sente sicuro di poter codificare con questo strumento e di creare gli script con poca formazione.

Poiché ci sono molti stakeholder per questo tipo di test, avete verificato che lo strumento fornisce eccellenti capacità di monitoraggio e reporting. Avete verificato con i vari amministratori di sistema che non hanno difficoltà con lo strumento e sono felici di usare durante il test le sue capacità di monitoraggio in aggiunta ai loro strumenti.

Cosa devi ancora verificare prima di selezionare questo strumento?

- a) Lo schedule del progetto
- b) La disponibilità di una funzione di record/playback utilizzabile dai vostri tester
- c) La capacità dello strumento di soddisfare i vostri requisiti per gli utenti virtuali concorrenti
- d) La facilità con cui il vostro team può codificare gli script di performance richiesti

Seleziona UNA opzione.