

- 1) Qual è il ruolo principale di un Project Manager in un team di sviluppo software?**
 - a) Condurre analisi di mercato e definire la roadmap del prodotto
 - b) Scrivere codice e risolvere problemi tecnici
 - c) Coordinare le attività del team
- 2) Quale comando Git permette di creare un nuovo branch da un repository esistente?**
 - a) git checkout
 - b) git branch
 - c) git clone
- 3) Quale delle seguenti opzioni descrive il Github Flow, il flusso di sviluppo "standard" su Github?**
 - a) Un metodo di sviluppo basato su branch, fork e merge
 - b) Un metodo di sviluppo basato su branch, push e merge
 - c) Un metodo di sviluppo basato su branch, pull request e merge
- 4) Quando si inizia un nuovo progetto software, quali sono le principali decisioni da prendere?**
 - a) Scelta del sistema operativo, scelta delle tecnologie di virtualizzazione, configurazione delle reti e sicurezza.
 - b) Scelta del linguaggio di programmazione e di eventuali framework, scelta del database, configurazione dei server e scelta delle piattaforme cloud.
 - c) Scelta del team di sviluppo, definizione dei ruoli, definizione della roadmap del prodotto e pianificazione delle scadenze.
 - d) Tutte le altre risposte sono corrette
- 5) Quale comando Git permette di unire due branch insieme?**
 - a) git combine
 - b) git join
 - c) git merge
- 6) Come funziona l'architettura di Git per gestire le versioni del codice?**
 - a) Utilizzando un sistema di gestione dei file centralizzato
 - b) Utilizzando un sistema di gestione dei file distribuito
 - c) Utilizzando un sistema di gestione dei file basato su cloud

7) Come funziona il meccanismo di "commit" in Git?

- a) Il meccanismo di "commit" registra una copia del codice in un punto specifico nel tempo
- b) Il meccanismo di "commit" invia il codice a un server remoto
- c) Il meccanismo di "commit" rende il codice disponibile per il deployment

8) Qual è la principale differenza tra un branch "Main" e un "feature branch" in Git?

- a) Il branch Main è utilizzato per nuove funzionalità, mentre un feature branch è utilizzato per il codice stabile
- b) Non c'è differenza tra un branch "Main" e un "feature branch" in Git
- c) Il branch Main è utilizzato per il codice stabile, mentre un feature branch è utilizzato per nuove funzionalità

9) Quale delle seguenti opzioni è un vantaggio dell'utilizzo di una infrastruttura cloud?

- a) Accentramento
- b) Scalabilità
- c) Entrambe le altre risposte sono corrette

10) Qual è la principale differenza tra Git e GitHub?

- a) Non c'è differenza tra Git e GitHub
- b) Git è un sistema di controllo versione, mentre GitHub è una piattaforma di hosting per progetti Git
- c) Git è una piattaforma di hosting per progetti, mentre GitHub è un sistema di controllo versione

11) Come funziona il meccanismo di "branching" in Git?

- a) Il meccanismo di "branching" consente di condividere il codice con altri sviluppatori
- b) Il meccanismo di "branching" consente di lavorare su più versioni del codice contemporaneamente
- c) Il meccanismo di "branching" consente di creare una copia del codice per scopi di backup

12) Qual è il primo passo per iniziare un nuovo progetto utilizzando il Github Flow?

- a) Creare un nuovo branch dal Main
- b) Creare un nuovo repository
- c) Creare una fork del repository originale

13) Qual è il passo successivo dopo aver creato un nuovo branch in Github Flow?

- a) Fare delle modifiche al codice nel nuovo branch
- b) Fare una pull request per unire il nuovo branch al Main
- c) Fare un merge del nuovo branch con il main

14) Qual è il passo successivo dopo aver scritto e testato il codice in un ciclo di sviluppo software?

- a) Deployment
- b) Analisi
- c) Testing

15) Cos'è Docker?

- a) Un sistema di gestione dei pacchetti per Linux
- b) Una piattaforma di virtualizzazione che consente di eseguire container
- c) Un sistema di gestione dei database

16) Quale è la principale differenza tra git clone e git pull?

- a) git clone e git pull sono la stessa cosa
- b) git clone crea una copia del repository remoto sul proprio computer, mentre git pull crea una copia del repository remoto in una nuova cartella.
- c) git clone crea una copia del repository remoto sul proprio computer, mentre git pull aggiorna una copia esistente del repository

17) Cos'è un container Docker?

- a) Un'immagine Docker non ancora in esecuzione
- b) Un'istanza di un'immagine Docker in esecuzione
- c) Un file di configurazione per un'immagine Docker

18) Cos'è un Dockerfile?

- a) Un file di configurazione per i volumi di un container Docker
- b) Un file di log per un container Docker
- c) Un file di testo che contiene le istruzioni per creare un'immagine Docker

19) Qual è la principale differenza tra backend e frontend?

- a) Il backend si occupa dell'interfaccia utente e dell'interazione con l'utente, mentre il frontend si occupa delle funzionalità del software che sono eseguite sul server.
- b) Il backend si occupa delle funzionalità del software che sono eseguite sul server, mentre il frontend si occupa dell'interfaccia utente e dell'interazione con l'utente.
- c) Il backend e il frontend sono la stessa cosa, si occupano dello sviluppo del software in generale

20) Qual è il processo per creare una pull request su GitHub?

- a) Creare un nuovo branch, fare delle modifiche al codice, fare una pull request per unire il nuovo branch al branch principale.
- b) Fare una pull request per unire il nuovo branch al branch principale, creare un nuovo branch, fare delle modifiche al codice.
- c) Fare delle modifiche al codice, creare un nuovo branch, fare una pull request per unire il nuovo branch al branch principale.

21) Come il Product Owner lavora con il team di sviluppo?

- a) Il Product Owner lavora con il team di sviluppo per scrivere codice e risolvere problemi tecnici.
- b) Il Product Owner lavora con il team di sviluppo per definire i requisiti del prodotto, prioritizzare i task e fornire supporto per risolvere problemi.
- c) Il Product Owner lavora con il team di sviluppo per gestire i budget e coordinare le attività del team.

22) Qual è la principale differenza tra un framework e una libreria?

- a) Un framework è solo per il frontend, mentre una libreria è solo per il backend.
- b) Un framework è solo per il backend, mentre una libreria è solo per il frontend.
- c) Un framework fornisce una struttura predefinita per lo sviluppo del software, mentre una libreria fornisce solo un insieme di funzioni e classi che possono essere utilizzate per lo sviluppo del software.

23) Qual è lo scopo di un sistema di controllo versione come Git?

- a) Entrambe le altre risposte sono corrette
- b) Tracciare i cambiamenti nel codice sorgente
- c) Condividere il codice con altri sviluppatori

24) Qual è il ruolo principale di un tester in un team di sviluppo software?

- a) Scrivere codice sia lato server che lato client
- b) Coordinare le attività del team e gestire i budget
- c) Verificare la qualità del codice e segnalare eventuali problemi

25) Quale comando Git permette di inviare i cambiamenti al repository remoto?

- a) git push
- b) git pull
- c) git commit