



## Prova V03 per la selezione in Lepida 06\_2025D3

Domande a risposta aperta

- 1) Caso d'uso: "Immagini di dover sviluppare un'applicazione server che gestisce prenotazioni per un evento e ha un contatore globale che tiene traccia dei posti ancora disponibili. L'applicazione è multithreaded, perché più utenti possono prenotare contemporaneamente. Come garantirebbe che due thread non prenotino lo stesso posto? Cosa farebbe per evitare problemi di concorrenza?"
- 2) Qual è la differenza tra `==` e `equals()` in Java?
- 3) Cos'è il `try-with-resources` e quando lo useresti?
- 4) In un metodo che interagisce con un database facendo diverse letture e scritture, come garantirebbe la correttezza dell'operazione?"
- 5) A cosa serve l'indice in un database? Quando può essere controproducente?

6) Che differenza c'è tra una vista e una vista materializzata?

7) E' stato fatto un rilascio in produzione di uno sviluppo software in cui sono state modificate in modo importante diverse componenti dell'applicativo che riguardando tutti gli strati del software. Il rilascio sembra essere andato bene, ma la mattina seguente iniziano ad arrivare molti ticket che segnalano una lentezza crescente del sistema. Oggi la gestione delle segnalazioni sono in carico a lei. Come affronta la situazione?

8) Il suo responsabile le manda una mail chiedendole di valutare uno sviluppo di una nuova componente di un applicativo già esistente. Quali sono le prime cose che fa e cosa considera per rispondere a questa richiesta?