

# Prova V01 per la selezione in Lepida Scpa 15\_2025D3.

Avviso di Selezione pubblica per l'assunzione in Smart Working a tempo pieno e indeterminato di 2 posizioni per il Dipartimento Software&Piattaforme in Lepida ScpA

\* Indica una domanda obbligatoria

---

1. Email \*

---

2. COGNOME \*

---

3. NOME \*

---

PROVA V01

E' RICHIESTA UNA SOLA RISPOSTA PER OGNI DOMANDA. LE 4 OPZIONI PROPOSTE SONO TUTTE PRECEDUTE DA UN CODICE ALFANUMERICO DI 4 LETTERE E DA UN TRATTINO (-). TEMPO A DISPOSIZIONE: 30 minuti

4. Quale di queste affermazioni descrive correttamente una query SELECT in Oracle Database? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- BOQJ - Recupera dati da una o più tabelle e può includere filtri, ordinamenti e join.
- FJET - Crea un indice temporaneo sulle colonne selezionate per le ricerche successive.
- JVCF - Compila funzioni PL/SQL prima di restituire i risultati.
- XLAL - Converte i numeri in testo per essere visualizzati.

5. Quale di queste affermazioni descrive correttamente una classe in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- IXPN - Contiene campi, metodi e costruttori e permette di creare oggetti con stato e comportamento.
- LESP - È un file eseguibile caricato a runtime dal compilatore.
- UOYF - È una struttura statica che non può contenere costruttori pubblici.
- UILC - È un contenitore di variabili globali generato automaticamente.

6. Se un server non risponde al ping ma le VM ospitate risultano attive, quale azione è più sensata per prima? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- CWVK - Controllare lo stato della scheda di rete e delle route di sistema.
- EWAH - Riavviare il server fisico.
- JXHK - Cancellare i log più vecchi, per liberare spazio di memoria.
- TFJY - Rimuovere tutte le interfacce virtuali.

7. Quale di queste affermazioni descrive correttamente una VIEW in Oracle? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- QOVK - È una query salvata che restituisce dati dinamicamente ogni volta che viene interrogata.
- KPZL - È una tabella fisica aggiornata a ogni commit.
- AJNP - È una temporary table rimossa a fine sessione.
- TGID - È un indice logico per velocizzare le SELECT.

8. Quale di queste affermazioni descrive correttamente una transazione in SQL? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- KCRN - È un insieme atomico di operazioni con proprietà ACID.
- WHPU - È una sessione di query che scade al termine del batch.
- KQIJ - È un trigger automatico che si attiva al salvataggio.
- WWSU - È un processo che ricompila tutte le query alla connessione.

9. Quale di queste affermazioni descrive correttamente le eccezioni in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- AKLB - Sono oggetti intercettabili con try-catch, rilanciabili con throw e dichiarabili con throws.
- MKGI - Sono eventi asincroni catturati da catch-async propagati tra thread.
- GRKG - Sono errori del compilatore generati in fase di linking.
- MDJC - Sono annotazioni per la validazione a compile-time.

10. Quale di queste affermazioni descrive correttamente il polimorfismo in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- MIUD - Consente di trattare oggetti di classi diverse come istanze di una stessa superclasse, invocando metodi ridefiniti.
- ZLHD - Permette ereditarietà multipla tra classi.
- KSJH - Permette di cambiare classe a runtime tramite casting automatico.
- TWOG - Genera classi derivate da ogni metodo dichiarato.

11. Considerando la colonna città\_id come chiave di join delle tabelle sottostanti, quante righe restituiscono i seguenti casi di join fra Persona e Citta: INNER JOIN, LEFT JOIN, FULL OUTER JOIN)? \*

Tabella Persona		Tabella Citta		
persona_id	nome	città_id	nome_città	
1	Anna	20	20	Roma
2	Luca	30	30	Milano
3	Sara	30	40	Torino

*Contrassegna solo un ovale.*

- STLA - INNER = 2 righe, LEFT = 3 righe, FULL = 4 righe
- RJNO - INNER = 2 righe, LEFT = 3 righe, FULL = 9 righe
- TSYH - INNER = 3 righe, LEFT = 2 righe, FULL = 3 righe
- BNBX - INNER = 3 righe, LEFT = 2 righe, FULL = 9 righe

12. Quale di queste affermazioni descrive correttamente un trigger in Oracle? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- HRVT - È un blocco PL/SQL eseguito automaticamente al verificarsi di eventi DML su una tabella o vista.
- IEXD - È una stored function attivata da scheduler di sistema.
- OPTL - È un indice che attiva query pianificate.
- VWIV - È una transazione temporanea per test.

13. Quale di queste affermazioni descrive correttamente il pattern Dependency Injection in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- WJSB - Consente di fornire dall'esterno le dipendenze delle classi.
- INXE - Richiede che ogni classe crei internamente tutte le sue dipendenze, migliorando testabilità e disaccoppiamento.
- PUWM - Impone che tutte le classi siano final e senza costruttori pubblici.
- IAVA - Si usa per generare oggetti in fase di compilazione.

14. Quale di queste affermazioni descrive correttamente il ruolo del file di redo log in Oracle? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- VCDU - Registra tutte le modifiche avvenute ai dati nel database.
- SRKZ - Contiene copie di backup complete del database per consentire il recupero in caso di crash.
- NFZW - Contiene i risultati delle query SELECT più lente, per permettere l'analisi delle performance.
- EXJT - Contiene l'elenco delle transazioni andate in timeout.

15. Quale di queste affermazioni descrive correttamente il garbage collector in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- YCWF - Libera memoria degli oggetti non più referenziati usando algoritmi mark-and-sweep.
- XISL - Elimina gli oggetti al termine dell'esecuzione di ogni metodo.
- WGZR - Sposta i file .class inutilizzati nella cartella /gc.
- MQHN - Cattura eccezioni non gestite e chiude la JVM.

16. Quale affermazione descrive correttamente le complessità tipiche delle ricerche in diverse situazioni? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- NDLD - Una ricerca sequenziale su una sequenza non ordinata richiede tempo  $O(n)$ , mentre su una sequenza ordinata è possibile usare la ricerca binaria in  $O(\log n)$ .
- ZIMD - Una ricerca sequenziale su una sequenza non ordinata è  $O(\log n)$ , mentre la ricerca binaria in una sequenza ordinata è  $O(n)$ .
- VQUR - La ricerca binaria su una sequenza ordinata è  $O(1)$  perché basta confrontare solo il valore centrale.
- CXQP - Tutti i metodi di ricerca hanno sempre la stessa complessità, indipendentemente dalla struttura o dall'ordinamento.

17. In cosa consiste l'accessibilità di un sito web? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- QQUG - La possibilità di erogare contenuti, servizi e informazioni che risultino fruibili anche con tecnologie assistive.
- ZLWV - La possibilità di configurare il layout in maniera che l'interfaccia risultante sia semplice e soprattutto intuitiva guidando l'utente verso il contenuto desiderato.
- RKIE - La possibilità di limitare l'accesso a specifiche sezioni, ad esempio quelle con contenuti vietati, ai minori o ai soggetti tutelati.
- PBSV - Nella possibilità di effettuare, in modo uniforme su diverse piattaforme, accesso alle parti riservate mediante le proprie credenziali SPID.

18. Quale accorgimento è meglio adottare per non esporsi ad attacchi di tipo SQL Injection? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- DFJZ - Implementare l'accesso ai dati mediante prepared statements.
- DBEW - Effettuare una stretta validazione dei dati di input dell'utente.
- KEER - Effettuare il monitoraggio delle query verso la base dati in caso di operazioni di SELECT.
- QMRP - Utilizzare un linguaggio di programmazione strettamente tipizzato.

19. Che cos'è il JSON? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- HGLJ - Un formato adatto all'interscambio di dati fra applicazioni client/server.
- OEAO - Un formato di scambio informazioni testuale e dipendente dal contesto applicativo.
- CEBY - Un linguaggio di programmazione per l'interscambio di dati fra applicazioni.
- RNFS - Un linguaggio di programmazione creato per lo scambio di informazioni fra applicazioni mobili.

20. A cosa serve uno schema XSD (XML Schema Definition)? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- TVQY - Verifica la conformità di un file XML ad uno schema specifico.
- YHZU - Definisce la validità dei dati presenti all'interno di un file XML in base ad uno schema specifico.
- ALWD - Verifica che il file in input sia di tipo XML.
- MCTU - Definisce la validità dei dati di un qualunque file rispetto alla definizione XML di uno. schema specifico.

21. Come vengono inviati i dati in un metodo POST del protocollo HTTP? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- CWOOG - Nel corpo della richiesta, non visibili nella URL.
- GWML - Parametri della richiesta, non visibili nella URL.
- WQYB - Nel corpo della richiesta e visibili nella URL.
- SLWB - Parametri della richiesta e visibili nella URL.

22. Quale affermazione descrive correttamente una buona pratica per il salvataggio delle password in un database? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- MREL - Le password devono essere salvate usando una funzione di hash (bcrypt, Argon2, PBKDF2), perché sono algoritmi sicuri e lenti con un salt univoco per ogni utente.
- EINM - Le password possono essere salvate in hash (come MD5 o SHA-1), perché sono algoritmi sicuri e veloci e generano stringhe di lunghezza fissa.
- DLNT - Le password devono essere cifrate con AES o DES e la chiave memorizzata nello stesso database per consentire la decifratura in caso di problemi.
- EDEQ - Le password possono essere salvate in chiaro se il database è protetto da firewall e accessi amministrativi controllati.

23. Che cosa è un sistema operativo? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- YMDL - Un insieme di software che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware.
- ZTIX - Una componente della memoria che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware.
- NSYU - Una componente del processore che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware.
- WWHU - Nessuna delle altre opzioni.

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

# Google Moduli

