

Prova V01 per selezione in Lepida Scpa 06_2025D3

Avviso di Selezione pubblica per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 4 posizioni per il Dipartimento Software & Piattaforme in Lepida ScpA.

* Indica una domanda obbligatoria

1. Cognome *

2. 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

3. Cosa si intende con il principio del privilegio minimo? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ QNOU - Il principio del privilegio minimo si riferisce alla pratica di concedere agli utenti solo i permessi necessari per svolgere le loro funzioni, riducendo il rischio di accessi non autorizzati o dannosi.
- ☐ GUUG - Il principio del privilegio minimo è una strategia di sicurezza in cui a tutti gli utenti viene concesso un livello di accesso base e possono richiedere autorizzazioni aggiuntive quando necessario.
- ☐ ERHL - Il principio del privilegio minimo si riferisce alla configurazione di sistemi informatici in modo che solo gli amministratori abbiano accesso completo a tutte le funzionalità e risorse.
- ☐ UIKC - Il principio del privilegio minimo è una politica che limita l'accesso alla rete aziendale solo agli utenti che hanno completato un processo di autenticazione a più fattori.

4. Che cos'è una VPN (Virtual Private Network)? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ QTFT - Una VPN è una tecnologia che crea una connessione sicura e crittografata tra un dispositivo dell'utente e una rete privata attraverso Internet, proteggendo i dati trasmessi e garantendo la privacy online.
- ☐ VWBY - Una VPN è un servizio che consente di navigare in Internet in modo anonimo, nascondendo l'indirizzo IP dell'utente e proteggendo la sua identità.
- ☐ PIJQ - Una VPN è un software che ottimizza la velocità di connessione a Internet, migliorando le prestazioni di download e streaming.
- ☐ GZEZ - Una VPN è un protocollo di rete utilizzato per collegare computer e dispositivi all'interno della stessa rete locale.

5. Cosa si intende per Privacy by default? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ OGXE - Privacy by default significa che i sistemi e le applicazioni sono progettati in modo che, per impostazione predefinita, raccolgano e utilizzino solo i dati personali strettamente necessari per il loro funzionamento, senza richiedere ulteriori interventi da parte dell'utente.
- ☐ XBDX - Privacy by default si riferisce all'uso di strumenti di crittografia per proteggere automaticamente i dati personali degli utenti durante il trasferimento e l'archiviazione.
- ☐ SFDL - Privacy by default è una politica che richiede alle aziende di informare gli utenti sui rischi per la privacy prima di utilizzare i loro dati personali per qualsiasi scopo.
- ☐ BUKQ - Privacy by default implica che gli utenti devono configurare manualmente le impostazioni di privacy per garantire che i loro dati personali siano protetti durante l'uso di un sistema o di un'applicazione.

6. Quale delle seguenti è l'implementazione più precisa di un blocco try-with-resources per chiudere automaticamente le risorse? *

```
A) try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("file.txt"))) {  
    // use br  
}  
  
B) try {  
    BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("file.txt"));  
    // use br  
} finally {  
    br.close();  
}  
  
C) BufferedReader br = null;  
try {  
    BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("file.txt"));  
    // use br  
} finally {  
    if (br != null) {  
        br.close();  
    }  
}  
  
D) try {  
    BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader("file.txt"));  
} catch (Exception e) {  
    // gestione e  
}
```

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ QQUK - Opzione A
- ☐ NDWQ - Opzione C
- ☐ VPLF - Opzione B

☐ MXZU - Opzione D

7. Quale delle seguenti strutture dati è più appropriata per implementare una coda con priorità? *

Contrassegna solo un ovale.

☐ GHRK - Heap

☐ BHCR - Linked List

☐ XAPS - Array

☐ ZLDF - Stack

8. Che cos'è il JSON? *

Contrassegna solo un ovale.

☐ KJRF - Un formato adatto all'interscambio di dati fra applicazioni client/server.

☐ EPCO - Un formato di scambio informazioni testuale e dipendente dal contesto applicativo.

☐ XOTZ - Un linguaggio di programmazione per l'interscambio di dati fra applicazioni.

☐ LHXS - Un linguaggio di programmazione creato per lo scambio di informazioni tra applicazioni mobili.

9. Qual è l'output dell'esecuzione del seguente codice java? *

```
List<String> list = Arrays.asList("a", "b", "c");  
list.stream().forEach(System.out::print);
```

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ LLFX - abc, in quanto vengono restituiti i valori della lista in ordine FIFO
- ☐ QXUN - cba, in quanto vengono restituiti i valori della lista in ordine LIFO
- ☐ CYQN - Non deterministico, in quanto la pipeline viene eseguita su più thread.
- ☐ DKQP - Errore di compilazione. Non è possibile richiamare uno stream su una lista.

10. Un compilatore è: *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ XQMN - Un particolare programma che effettua la verifica sintattica del codice ed effettua la conversione da linguaggio ad alto livello in linguaggio macchina
- ☐ DFEP - Un particolare programma che effettua la conversione da linguaggio ad alto livello in linguaggio macchina
- ☐ QJOP - Un programma che interpreta il codice sorgente all'atto dell'esecuzione delle istruzioni
- ☐ JNLI - Un'interfaccia utente per la compilazione di moduli predefiniti

11. In Java, qual è il modo più corretto per testare l'uguaglianza di due stringhe test1 e test2? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ ATSE - Objects.equals(test1, test2)
- ☐ FMYI - test1.equals(test2)
- ☐ RXID - test1 == test2
- ☐ SSNT - test1 = test2

12. Nella seguente tabella di verità quale operatore logico rappresenta “?”: *

A	B	NOT(A) ? B
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ YEBM - ? = OR
- ☐ NLQJ - ? = XOR
- ☐ EEGT - ? = AND
- ☐ NPAO - ? = IMPLICA

13. Da cos'è composta la struttura di un documento HTML? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ QUXV - Dalle sezioni di intestazione e dal corpo
- ☐ NSMD - Dalla intestazione e dai tag
- ☐ WXQH - Da tanti tag
- ☐ GONB - Dalla testa e dal piede

14. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente il concetto di normalizzazione nei database relazionali? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ VAXN - La normalizzazione è il processo di organizzare i dati in più tabelle correlate al fine di ridurre la ridondanza e garantire l'integrità dei dati.
- ☐ HHBO - La normalizzazione separa i dati in tabelle differenti per minimizzare la ridondanza, anche se in alcuni casi rimangono duplicazioni minime.
- ☐ NHSP - La normalizzazione comporta la duplicazione strategica dei dati in più tabelle per ottimizzare le performance delle query.
- ☐ VXQV - La normalizzazione significa unire tutte le informazioni in un'unica tabella senza utilizzare relazioni, semplificando il modello.

15. Considera le tabelle:

*

UTENTI(ID_UTENTE, NOME, EMAIL)

ORDINI(ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO)

Quale descrizione rappresenta correttamente il risultato della query?

```
SELECT
  u.nome,
  o.data_ordine
FROM
  utenti u
  LEFT JOIN ordini o ON u.id_utente = o.id_utente;
```

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ QWJV - La query restituisce tutti gli utenti; per ciascun utente, se esistono ordini corrispondenti, viene mostrata la data dell'ordine, altrimenti il valore relativo a DATA_ORDINE sarà NULL.
- ☐ OHBR - La query restituisce solo gli utenti che hanno effettuato almeno un ordine, poiché il join è orientato agli ordini.
- ☐ XLLJ - La query restituisce esclusivamente il nome degli utenti, omettendo completamente le informazioni relative agli ordini.
- ☐ ZAQQ - La query recupera tutte le righe dalla tabella ORDINI, associando il nome dell'utente solo quando c'è corrispondenza.

16. In un database Oracle, considerate le tabelle sotto descritte, quale delle seguenti istruzioni INSERT consente di copiare * nella tabella ORDINI_ARCHIVIATI tutti gli ordini con DATA_ORDINE precedente al 1° gennaio 2023?

```
CREATE TABLE ordini (
  id_ordine      NUMBER(10)
  CONSTRAINT pk_ordini PRIMARY KEY,
  id_utente      NUMBER(10) NOT NULL,
  data_ordine    DATE NOT NULL,
  importo        NUMBER(10, 2) NOT NULL
);

CREATE TABLE ordini_archiviati (
  id_ordine      NUMBER(10)
  CONSTRAINT pk_ordini_archiviati PRIMARY KEY,
  id_utente      NUMBER(10) NOT NULL,
  data_ordine    DATE NOT NULL,
  importo        NUMBER(10, 2) NOT NULL,
  data_archiviazione DATE DEFAULT sysdate NOT NULL
);

-- Query A
INSERT INTO ORDINI_ARCHIVIATI (ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO)
SELECT ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO
FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE < TO_DATE('2023-01-01', 'YYYY-MM-DD');

-- Query B
INSERT INTO ORDINI_ARCHIVIATI
SELECT * FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE < TO_DATE('2023-01-01', 'YYYY-MM-DD');

-- Query C
INSERT ORDINI_ARCHIVIATI (ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO)
SELECT ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO
FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE < '2023-01-01';

-- Query D
INSERT INTO ORDINI_ARCHIVIATI (ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO)
VALUES (SELECT ID_ORDINE, ID_UTENTE, DATA_ORDINE, IMPORTO
FROM ORDINI WHERE DATA_ORDINE < TO_DATE('2023-01-01', 'YYYY-MM-DD'));
```

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ LQEV - Query A
- ☐ KVVV - Query B
- ☐ APUS - Query C
- ☐ QIAK - Query D

17. Considera la tabella DIPENDENTI con struttura:

★

DIPENDENTI(ID_DIPENDENTE, NOME, ID_DIRETTORE)

dove il campo ID_DIRETTORE è una foreign key che fa riferimento a DIPENDENTI.ID_DIPENDENTE, rappresentando il supervisore del dipendente.

Quale affermazione è corretta?

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ AJIN - La tabella DIPENDENTI implementa una relazione gerarchica in cui ogni dipendente può essere associato a un direttore tramite una self-join.
- ☐ RINP - La tabella DIPENDENTI stabilisce una relazione uno a molti, suggerendo che un dipendente possa avere anche più direttori.
- ☐ TJHI - La struttura indica una relazione molti a molti tra dipendenti e direttori, gestita attraverso la colonna ID_DIRETTORE.
- ☐ FVIA - Non è possibile utilizzare una foreign key per rappresentare una relazione gerarchica all'interno della stessa tabella.

18. Cos'è una chiave primaria di una tabella in un database relazionale? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ BSVX - Un identificatore univoco per ogni record che non può contenere valori nulli.
- ☐ AMCW - Un identificatore per ogni record che non ammette valori duplicati ma che accetta il valore nullo, se opportunamente definito.
- ☐ RCFG - Un numero sequenziale univoco per ogni record che deve essere definito obbligatoriamente.
- ☐ THJA - Un numero univoco per ogni record automaticamente generato dal database.

19. Si consideri questo documento HTML:

*

<html><body>http://lepida.net</body></html>

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ PBDY - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>" Cliccandoci sopra verrà mostrato un errore nella stessa pagina web.
- ☐ VDHK - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>" Cliccandoci sopra verrà aperta una nuova scheda del browser e si avrà un errore.
- ☐ NSEP - Se aperto con un browser web viene mostrato il testo "<http://lepida.net>" Cliccandoci sopra verrà mostrato il sito di Lepida nella stessa pagina web.
- ☐ IYLL - Sul browser non viene mostrato nulla in quanto non è stato definito uno stile per l'elemento "a"

20. Quali di queste risposte meglio descrive l'abitudine di inserire dei commenti in linea nel codice sorgente di un software? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ FZPE - La risposta corretta alle esigenze di manutenibilità nel tempo anche per mano di terze parti del software prodotto
- ☐ NGYB - Parte integrante della documentazione a corredo del software che deve essere rilasciata dal suo autore
- ☐ LCSC - Un ausilio al programmatore in fase di stesura per aiutarlo nelle fasi di debug
- ☐ QSQK - Un segno di inesperienza del programmatore

21. Come può essere definito un "CSS"? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ CLOZ - è un linguaggio usato per definire la resa grafica di documenti HTML
- ☐ DWKF - è un software usato per programmare la resa grafica di documenti HTML
- ☐ QHUU - è un software usato per programmare solo i dettagli tipografici (font, colore, etc) di documenti HTML
- ☐ UNPH - è un linguaggio di markup analogo ad HTML ma con un target specifico per i dispositivi mobili

22. Che differenza c'è tra una classe ed un oggetto? *

Contrassegna solo un ovale.

- ☐ BKYJ - Una classe è la descrizione astratta di un tipo di dato; un oggetto è la realizzazione (istanza) di una classe
- ☐ EORB - Una classe è la descrizione astratta di un tipo di dato; un oggetto è la serializzazione di una classe
- ☐ LBSU - Un oggetto è la descrizione astratta di un tipo di dato; una classe è la realizzazione (istanza) di un oggetto
- ☐ XMCG - Nessuna di queste risposte

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

