

Prova V01 per selezione in Lepida Scpa 16_2025D3

Avviso di Selezione pubblica per l'assunzione in Smart Working a tempo pieno e indeterminato di 3 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: 40 minuti

4. Sicurezza applicativa (progettazione): come indicare i requisiti minimi per l'autenticazione e la gestione sessione , senza scendere nell'implementazione? *

Contrassegna solo un ovale.

- SMOL - Autenticazione forte (es. MFA), cookie httpOnly/SameSite, timeout e re-auth su operazioni sensibili, gestione logout/revoca.
- ILHX - Richiedere solo TLS; l'autenticazione è responsabilità del front-end.
- JMFS - Token "remember me" persistenti senza scadenza per ridurre i login.
- OMIJ - Password minime 4 caratteri per favorire l'usabilità; nessun logout.

5. Progettazione di API pubbliche: quale scelta garantisce stabilità contrattuale e chiarezza semantica? *

Contrassegna solo un ovale.

- OXHF - Versionamento esplicito, schema formale (OpenAPI), naming consistente, deprecazioni con finestra di migrazione.
- DUKI - Documentazione solo in README interno; per i terzi è sufficiente l'esplorazione dell'API.
- KHWK - Lasciare ai client libertà di inviare qualsiasi campo per aumentare l'evolubilità.
- VOHA - Endpoint unici con payload polimorfi non documentati per ridurre il numero di URL.

6. Spring Boot - Indica quale delle seguenti affermazioni sullo scope dei bean è corretta *

Contrassegna solo un ovale.

- FVFF - @Scope('singleton') crea un'istanza per container; è il default.
- ZOPL - @Scope('request') funziona solo in applicazioni web con contesto HTTP.
- BRTB - @Scope('prototype') crea un'istanza per ogni injection point.
- BOOA - @Scope('session') crea un'istanza per thread.

7. Come può essere definito un CSS? *

Contrassegna solo un ovale.

- ALVO - Un linguaggio dichiarativo per la presentazione/impaginazione dei documenti.
- COPJ - Un superset di HTML5 per componenti UI.
- RLDP - Un linguaggio di scripting per il DOM.
- QWFL - Un template engine lato server.

8. Quale informazione è vera per una autenticazione *OAuth2 / OpenID Connect (OIDC)*? *

Contrassegna solo un ovale.

- GWKP - Authorization Code con PKCE è raccomandato per Single Page Application e app native.
- OIYX - Implicit Flow è preferibile per sicurezza sui token.
- GILC - Un Refresh Token rubato non ha rischi perché scade subito.
- FHNG - ID Token è un token di accesso a risorse arbitrarie.

9. Cosa rappresenta una *Chiave primaria* in un RDBMS? *

Contrassegna solo un ovale.

- LSCL - Un attributo o combinazione di attributi che identifica univocamente le tuple e non può essere NULL.
- DJLR - Una colonna che può ripetersi purché ci sia un indice unico secondario.
- WFEA - Qualsiasi colonna indicizzata.
- FRGE - La colonna con valori più piccoli per ottimizzare i join.

10. Data una tabella con la seguente struttura *
DIPENDENTI(ID, NOME, ID_DIRETTORE)
dove *ID_DIRETTORE* rappresenta un self-FK gerarchico, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

Contrassegna solo un ovale.

- SNWU - ID_DIRETTORE può essere NULL per la radice; la FK garantisce che se valorizzato esista un supervisore.
- OWHV - Le foglie hanno NULL in ID_DIRETTORE; la root punta a sé stessa.
- GRJJ - Ogni nodo deve avere un direttore (ID_DIRETTORE NOT NULL).
- VQAU - La FK impedisce cicli in ogni caso.

11. Qual è la differenza tra classe e oggetto? *

Contrassegna solo un ovale.

- XDQQ - Una classe è un modello/tipo; un oggetto è un'istanza con stato proprio.
- XUGH - Un oggetto definisce il tipo a runtime della classe.
- OGJD - Una classe è un'istanza di un oggetto.
- NWDO - Oggetti e classi sono equivalenti nel modello Java.

12. Normalizzazione: quale definizione descrive meglio la 3a forma normale (3NF)? *

Contrassegna solo un ovale.

- BWJK - Ogni attributo dipende dall'intera chiave (2NF) e nessun attributo non chiave dipende transitivamente dalla chiave.
- WFGS - Elimina solo le dipendenze parziali dalla chiave primaria.
- AQQU - Rimuove tutte le ridondanze, incluse le chiavi esterne.
- JXPH - Impone che tutte le chiavi siano surrogate.

13. Se un documento HTML ha la seguente struttura: *

```
<html>
  <body>
    <a href=""Lepida"">http://lepida.net</a>
  </body>
</html>
```

Cosa mostra il browser?

Contrassegna solo un ovale.

- KKG7 - Un link cliccabile con testo "<http://lepida.net>" che tenta di navigare verso l'URL relativo 'Lepida'.
- HUMW - Un link che punta a <http://lepida.net> con testo "Lepida".
- EAMD - Testo "Lepida" non cliccabile.
- COLX - Errore di parsing e pagina bianca.

14. Java: qual è il metodo corretto per effettuare un controllo di uguaglianza tra `test1` e `test2` evitando un `NullPointerException` (NPE)? *

Contrassegna solo un ovale.

- AGNN - `Objects.equals(test1, test2)`
- FIVZ - `test1.equals(test2)`
- VIWX - `test1.compareTo(test2) == 0` è equivalente ma più efficiente.
- PIAM - `test1 == test2`

15. Cosa prevede *Privacy by default* in un servizio web che raccoglie dati analitici? *

Contrassegna solo un ovale.

- LHFF - Imposta impostazioni conservative (es. anonimizzazione IP, metriche aggregate) salvo consenso esplicito per maggior dettaglio.
- VUFK - Non raccoglie nulla, neppure metriche tecniche, perché altrimenti si viola il GDPR.
- XWYB - Abilita cookie di terze parti solo per utenti autenticati.
- DTCM - Raccoglie tutti gli identificatori possibili, poi lascia all'utente disattivarli nel profilo.

16. Informativa privacy e ciclo di vita dei dati: quale proposta progettuale è corretta? *

Contrassegna solo un ovale.

- MUFG - Definire basi giuridiche per finalità distinte, minimizzazione attributi, tempi di conservazione e registro consensi; opt-in granulari.
- ZWTS - Indicare tempi di conservazione e basi giuridiche, ma senza revoca/portabilità.
- MUKM - Minimizzare i dati ma senza specificare tempi di conservazione: si valuterà più avanti.
- GZAQ - Un'unica base giuridica "consenso" per tutto, comprese finalità obbligatorie.

17. Quale dei seguenti JSON è più corretto per rappresentare una lista di utenti con attributi opzionali? *

Contrassegna solo un ovale.

```
{
  "users": [
    {
      "id": 1,
      "name": "A"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "B",
      "role": null
    }
  ]
}
```

LPYO

```
{
  "users": [
    {
      "id": "1",
      "name": A
    },
    {
      "id": "2",
      "name": "B"
    }
  ]
}
```

ESXV

```
{
  "users": (
    {
      Id: 1,
      name: "A"
    },
    {
      Id: 2,
      name: "B",
      role: undefined
    }
  )
}
```

TURK

```
[
  "users": {
    "id": 1,
    "name": "A"
  }
]
```

UNYP

18. Output Java (concorrente): cosa stampa con elevata probabilità? *

```
AtomicInteger c = new AtomicInteger(0);  
IntStream.range(0, 1000).parallel().forEach(i -> c.incrementAndGet());  
System.out.println(c.get());
```

Contrassegna solo un ovale.

- YDFC - Sempre 1000.
- EWOP - Tipicamente 1000, perché l'operazione è atomica; l'ordine non è garantito.
- VQGX - Tra 1 e 1000, dipende dalla race condition sul ++.
- SIQJ - 0, perché parallel() non esegue realmente.

19. Dalla seguente tabella di verità, quale operatore logico rappresenta R? *

A	B	R

0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Contrassegna solo un ovale.

- FRMA - NOR
- AKFX - IMPLIES ($A \rightarrow B$)
- SDUD - NAND
- TESK - XOR

20. Qual è la struttura minima corretta di un documento HTML accessibile? *

Contrassegna solo un ovale.

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <title>...</title>  
  </head>  
  <body>...</body>  
</html>
```

CQKW

```
<!doctype html>  
<body>  
  <h1>...</h1>  
</body>
```

LXGQ

```
<html>  
  <meta charset="" utf-8"">  
  <body>...</body>  
</html>
```

SBXI

```
<html>  
  <head></head>  
  <div>...</div>  
</html>
```

DRID

21. Fornite le tabelle *

UTENTI(ID, NOME, EMAIL)

ORDINI(ID, ID_UTENTE, DATA, IMPORTO)

indicare cosa restituisce la query:

```
SELECT U.NOME, COUNT(O.ID)
FROM UTENTI U
LEFT JOIN ORDINI O ON U.ID = O.ID_UTENTE
GROUP BY U.NOME;
```

Contrassegna solo un ovale.

- QYUN - Per ogni utente il numero di ordini, includendo chi non ne ha (conteggio 0).
- JNWM - Solo gli utenti con almeno un ordine.
- BXMC - Il totale ordini come singola riga.
- DFVC - Errore perché COUNT([O.ID](#)) non è permesso con LEFT JOIN.

22. In una query di INSERT/SELECT Oracle con filtro sulla data, quale delle seguenti sintassi è corretta? *

Contrassegna solo un ovale.

```
INSERT INTO
ORDINI_ARCHIVIATI
SELECT ID, ID_UTENTE,
DATA_ORDINE, IMPORTO
FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE < DATE
'2023-01-01';
```

QVCE

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

NXSE

```
INSERT ORDINI_ARCHIVIATI
SELECT
ID,ID_UTENTE,DATA_ORDINE,
IMPORTO
FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE <=
'2023-01-01';
```

QYIC

```
INSERT INTO
ORDINI_ARCHIVIATI
(ID,ID_UTENTE,DATA_ORDINE
,IMPORTO)
VALUES (
SELECT *
FROM ORDINI
WHERE DATA_ORDINE <
DATE '2023-01-01'
);
```

OZBG

23. Java – try-with-resources: quale blocco gestisce meglio una *Connection* e un *PreparedStatement*? *

Contrassegna solo un ovale.

```
try (Connection c =  
    ds.getConnection();  
    PreparedStatement ps =  
    c.prepareStatement(sql)) {  
    ...  
}
```

QFTE

```
Connection c =  
ds.getConnection();  
try (PreparedStatement ps =  
    c.prepareStatement(sql)) {  
    ...  
}  
c.close();
```

ULGJ

```
try (Connection c =  
    ds.getConnection()) {  
    PreparedStatement ps =  
    c.prepareStatement(sql);  
    ...  
}
```

GSAQ

```
try {  
    Connection c =  
    ds.getConnection();  
    PreparedStatement ps =  
    c.prepareStatement(sql);  
    ...  
}  
finally {  
    ps.close();  
    c.close();  
}
```

UKFF

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

