

Prova 1 del 16/09/2022

Selezione 13_2022DIVSW

Prova tecnica

*Campo obbligatorio

1. Email *

2. COGNOME *

3. NOME *

4. Il seguente metodo Java: *

Contrassegna un solo ovale

```
public int metodoAmbiguo() {  
    try {  
        return 1;  
    }  
    finally {  
        return 0;  
    }  
}
```

Contrassegna solo un ovale.

- FZJN - Ritorna sempre 0
- TBBV - Ritorna 0 solo quando si verificano eccezioni
- TRAH - Ritorna 1 se non si verificano eccezioni
- SKFW - Genera un errore in fase di compilazione

5. Su un sistema Linux, cosa succede eseguendo il comando: "rm *"? *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- BSRV - cancella tutti i file esistenti
- HPQR - cancella eventuali file dell'utente
- VXQC - non si può sapere perché dipende dalla posizione in cui si esegue
- CCHB - cancella i file solo se eseguito da root

6. In un documento XML la sezione CDATA: *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- MSWC - Contiene un blocco di testo non analizzato dal parser, inizia con il delimitatore di nove caratteri <![CDATA[e termina con il delimitatore]]>
- TJCT - Significa Character DATA, può essere visualizzata su un Notepad++ e permette sezioni CDATA nidificate
- GQXC - È racchiusa tra i delimitatori di inizio <[[e di fine]]> e non può contenere troppi caratteri
- HJKJ - È deprecata

7. Un documento PDF: *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- PPVV - Può contenere un virus
- KIBW - Sui sistemi operativi Windows può includere una firma digitale
- GEPO - Contiene testo e immagini solo se è compresso
- VEXN - Contiene solo testo

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

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

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

9. Quale accorgimento è necessario adottare per non esporsi ad attacchi di tipo SQL Injection? *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

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

10. Che cos'è il JSON? *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- PTLI - Un formato adatto all'interscambio di dati fra applicazioni client/server
- BDPI - Un formato di scambio informazioni testuale e dipendente dal contesto applicativo
- LSLQ - Un linguaggio di programmazione per l'interscambio di dati fra applicazioni
- HLUQ - Un linguaggio di programmazione creato per lo scambio di informazioni fra applicazioni mobili

11. Il Representational state transfer (REST): *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- ZEKX - è uno stile architetturale per sistemi informativi distribuiti e si fonda su pochi principi chiave di progettazione
- NQJQ - vincola gli sviluppatori delle API d'interazione con servizi RESTful ad implementare una comunicazione di informazioni client – server e stateful
- LCMJ - non prevede modalità sicure di accesso a server e dati rendendo le API più rapide
- LCGI - è un protocollo standard ideato inizialmente per consentire la comunicazione tra applicazioni realizzate con linguaggi e piattaforme diverse

12. Quali delle seguenti affermazioni descrive meglio il Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE): *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- VINJ - è l'insieme dei dati e documenti digitali di tipo sanitario e sociosanitario generati da eventi clinici presenti e trascorsi, riguardanti l'assistito, riferiti anche alle prestazioni erogate al di fuori del Servizio sanitario nazionale. È come un cassetto dove è riposta e ordinata tutta la documentazione sanitaria di un assistito.
- TUMH - È gratuito e consente di visualizzare e stampare i propri documenti sanitari come prescrizioni e referti, ma non permette di cambiare il medico di famiglia
- CNQX - Consente di consultare i referti di visite ed esami erogati esclusivamente dalle strutture private accreditate della Regione Emilia Romagna
- DEKR - è la App che consente di prenotare le visite presso l'ambulatorio del proprio medico curante

13. La chiave primaria di una base dati: *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- QHMC - non contiene valori nulli
- FHKX - è univoca nella globalità della base dati
- TTST - deve essere costituita da numeri interi sempre consecutivi
- KYQB - può non esistere al momento della creazione del record

14. Per quanto tempo va conservata una cartella clinica? *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- ELKQ - va conservata a tempo indeterminato
- WWTA - va conservata per un massimo di 10 anni
- JIMS - non va conservata oltre i 3 anni
- QFXQ - non va conservata per motivi di privacy dei dati

15. Quale affermazione su HTML e HTTP è vera: *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- BYFJ - HTTP è un protocollo di trasporto che è utilizzato principalmente per il trasferimento di pagine scritte in linguaggio HTML
- QWHJ - HTML è un linguaggio di programmazione per siti web dinamici a cui accedere secondo il protocollo HTTP
- SVZV - HTML è un protocollo di navigazione web di cui HTTP è la versione protetta
- ZFXZ - Sono sinonimi

16. **Quali accorgimenti si possono adottare per migliorare i tempi di risposta di un servizio web?** *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- SBOS - Scalare l'architettura e introdurre un load balancer
- LUGT - Modificare i parametri operativi di RAM e CPU dell'application server
- EOOH - Utilizzare per la base dati unicamente RDBMS di mercato come Oracle
- IGZV - Assicurarsi di accedere ai servizi con una connessione in fibra ottica a bassa latenza

17. **L'Unified Modeling Language o UML:** *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- OPOW - è un linguaggio di modellazione e di specifica basato sul paradigma orientato agli oggetti
- RXYG - consente di costruire modelli object-oriented strutturati secondo un insieme di viste e diagrammi correlati ma non può essere usato per la modellazione di sistemi software
- NUCR - è un linguaggio di modellazione che consente di descrivere un sistema secondo due aspetti principali, senza l'utilizzo di diagrammi specifici
- EVON - è una funzione non invertibile che mappa una stringa di lunghezza arbitraria in una stringa di lunghezza predefinita

18. **Quali di questi termini sono attinenti allo standard HL7:** *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- XZKG - CDA, RAD, OID
- LCDE - XSD, XML, RPT
- DTGL - RT, POP, LOINC
- UMLV - SQL, BBQ

19. **Quali delle seguenti affermazioni descrive meglio SPID: ***

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- JTVX - È il Sistema Pubblico di Identità Digitale che permette a cittadini e imprese di accedere con un'unica Identità Digitale ai servizi online di Pubbliche Amministrazioni e privati che sono parte del sistema SPID
- OUMQ - L'identità SPID è rilasciata dai Gestori di Identità Digitale (Identity Provider - IdP), soggetti privati accreditati da AgID che, nel rispetto delle regole emesse dall'Agenzia, forniscono le identità digitali ma non si occupano dell'autenticazione degli utenti
- UZAZ - Prevede l'utilizzo di un codice OTP che a discrezione dell'utente può essere riutilizzato
- VQEU - È un programma che consente di ottimizzare i parametri della connessione Internet mediante una procedura guidata semplice e veloce

20. **Qual è il tempo di esecuzione della seguente funzione, espressa in pseudocodice? ***

Contrassegna un solo ovale

```
function metodoDaEsaminare(array A)
  for i ← 1 to length[A]-1 do
    value ← A[i]
    j ← i-1
    while j >= 0 and A[j] > value do
      A[j + 1] ← A[j]
      j ← j-1
    A[j+1] ← value;
```

Contrassegna solo un ovale.

- QCFS - quadratico $O(n^2)$
- OMXP - dipende dall'input e può essere lineare $O(n)$
- GBOG - poiché è brute-force alla peggio è fattoriale $O(n!)$
- CRQA - è costante $O(1)$ sui moderni processori a 64bit

21. Cosa fa la seguente query? *

SELECT Pagamenti.pagamentoID, Utenti.nomeCognome,
Pagamenti.dataPagamento

FROM Pagamenti

INNER JOIN Utenti **ON** Pagamenti.utenteID=Utenti.utenteID;

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- RUZT - restituisce i record delle due tabelle che contengono valori corrispondenti in un campo comune a entrambe le tabelle
- DUMJ - legge i dati contenuti nelle tabelle Pagamenti e Utenti
- EFNX - non mostra i valori dataPagamento e nomeCognome ma solo i valori di pagamentoID
- TZMY - restituisce un codice d'errore

22. Il comando **tail -n 4 test1.txt**: *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- IAAF- Visualizza le ultime 4 righe del file test1.txt
- SBFU - Visualizza 4 righe casuali del file test1.txt
- RAEZ - Visualizza le ultime 4 parole del file test1.txt
- CIOZ - Copia la directory test1

23. **Data la tabella Libreria con le colonne 'Codice, Titolo_libro, Casa_editrice, Anno_edizione', individuare una query SQL che estragga i titoli dei libri editi nell'anno 1999 con ordinamento alfabetico decrescente:** *

Contrassegna un solo ovale

Contrassegna solo un ovale.

- OAHA - select Titolo_libro from Libreria where Anno_edizione = '1999' order by Titolo_libro desc
- QBZJ - select Titolo_libro from Libreria where Anno_edizione = '1999' order by Titolo_libro
- FWCD - update Libreria from Titolo_libro where Anno_edizione = '1999' order by Titolo_libro desc
- XYQW - select Titolo_libro from Libreria where Anno_edizione = '1999' order by alphabet

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli