

Tema 1

1. Quale comando SQL si usa per aggiungere una nuova colonna a una tabella?
 - a) MODIFY COLUMN
 - b) ALTER TABLE ADD COLUMN
 - c) NEW COLUMN
 - d) INSERT COLUMN
2. Cosa fa TRUNCATE TABLE?
 - a) Elimina la struttura della tabella
 - b) Cancella tutti i dati mantenendo la struttura
 - c) Aggiunge una colonna
 - d) Crea un backup
3. Cos'è il deadlock?
 - a) Tipo di indice
 - b) Blocco reciproco tra transazioni
 - c) Errore di sintassi SQL
 - d) Strumento di backup
4. Quale linguaggio è nativo per lo sviluppo in ASP.NET?
 - a) Java
 - b) Python
 - c) C#
 - d) PHP
5. Cos'è il polimorfismo in OOP?
 - a) Un tipo di database
 - b) La capacità di un oggetto di assumere più forme (es. override metodi)
 - c) Un protocollo di rete
 - d) Un algoritmo di crittografia
6. Cosa prevede l'articolo 4 del CAD per i documenti informatici nella PA?
 - a) Devono essere stampati in duplice copia
 - b) Hanno lo stesso valore legale dei documenti cartacei
 - c) Sono opzionali
 - d) Richiedono firma autografa
7. Cosa si intende per "interoperabilità" nel CAD?
 - a) Uso di software proprietari
 - b) Scambio di dati tra sistemi diversi
 - c) Isolamento dei database
 - d) Crittografia end-to-end
8. Qual è il termine massimo per comunicare una violazione dati al Garante Privacy (GDPR)?
 - a) 30 giorni
 - b) 72 ore

- c) 1 settimana
- d) 6 mesi

Domanda libera

I servizi on line della Pubblica Amministrazione:

- a) Dove si devono pubblicare
- b) Accesso spid cie cns
- c) Linee guida agid su design e accessibilità
- d) Usabilità
- e) Privacy

Tema 2

1. Quale funzione SQL converte una stringa in maiuscolo?
 - a) UPPER()
 - b) LOWER()
 - c) TRIM()
 - d) REPLACE()
2. Quale comando elimina definitivamente una tabella in SQL Server?
 - a) DELETE
 - b) TRUNCATE
 - c) DROP
 - d) REMOVE
3. Quale comando SQL viene utilizzato per creare una nuova tabella in un database?
 - a) CREATE TABLE
 - b) ADD TABLE
 - c) NEW TABLE
 - d) INSERT TABLE
4. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente una classe in programmazione orientata agli oggetti?
 - a) Una classe è un'istanza di un oggetto.
 - b) Una classe è un modello o schema per creare oggetti.
 - c) Una classe è una funzione che esegue un'operazione specifica.
 - d) Una classe è una variabile che contiene dati.
5. Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo all'ereditarietà in programmazione orientata agli oggetti?
 - a) L'ereditarietà permette a una classe di ereditare metodi e proprietà da un'altra classe.
 - b) L'ereditarietà permette a una classe di avere più di un costruttore.
 - c) L'ereditarietà permette a una classe di avere più di un metodo con lo stesso nome.
 - d) L'ereditarietà permette a una classe di essere istanziata senza un costruttore.
6. Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alla firma digitale qualificata?
 - a) La firma digitale qualificata non ha validità legale.
 - b) La firma digitale qualificata è basata su un certificato qualificato rilasciato da un ente certificatore accreditato.
 - c) La firma digitale qualificata può essere utilizzata solo per documenti cartacei.
 - d) La firma digitale qualificata non può essere utilizzata per documenti legali.

7. Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alla PEC?

- a) La PEC non fornisce ricevute di consegna.
- b) La PEC fornisce una ricevuta di avvenuta consegna e una di accettazione.
- c) La PEC può essere utilizzata solo per comunicazioni interne.
- d) La PEC è meno sicura della posta elettronica tradizionale.

8. Quale principio GDPR richiede di raccogliere solo dati strettamente necessari?

- a) Minimizzazione dei dati (Art. 5.1.c)
- b) Accountability
- c) Portabilità
- d) Privacy by Design

Domanda libera

Servizi on line al cittadino:

le Banche dati centralizzate di Agid

ANPR

INAD

IPA

le piattaforme abilitanti

PagoPA

Spid

CIE

Pec e Firma digitale

Tema 3

1. Cos'è un "trigger" in SQL Server?

- a) Un comando per esportare dati
- b) Una routine che si attiva automaticamente al verificarsi di un evento
- c) Un tipo di indice
- d) Un linguaggio di scripting

2. Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alla clausola WHERE in SQL?

- a) Viene utilizzata per ordinare i risultati
- b) Viene utilizzata per raggruppare i risultati
- c) Viene utilizzata per filtrare i risultati
- d) Viene utilizzata per unire tabelle

3. Quale delle seguenti è una chiave primaria valida in un database relazionale?

- a) Un campo che contiene valori duplicati
- b) Un campo che contiene solo valori nulli
- c) Un campo che contiene valori unici e non nulli
- d) Un campo che contiene valori unici ma può avere valori nulli

4. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente un oggetto in programmazione orientata agli oggetti?

- a) Un oggetto è una funzione che esegue un'operazione specifica.
- b) Un oggetto è un'istanza di una classe.
- c) Un oggetto è una variabile che contiene solo numeri.
- d) Un oggetto è un tipo di dato primitivo.

5. Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente una proprietà in una classe?

- a) Una proprietà è una funzione che esegue un'operazione specifica.
- b) Una proprietà è una variabile definita all'interno di una classe.
- c) Una proprietà è un'istanza di una classe.
- d) Una proprietà è un tipo di dato primitivo.

6. Quale tecnologia viene utilizzata per creare una firma digitale?

- a) Algoritmi di compressione
- b) Algoritmi di hashing e crittografia asimmetrica
- c) Algoritmi di ordinamento
- d) Algoritmi di ricerca

7. Quale delle seguenti è una caratteristica della PEC rispetto alla posta elettronica tradizionale?

- a) La PEC non richiede autenticazione dell'utente.
- b) La PEC fornisce una ricevuta di avvenuta consegna e accettazione.
- c) La PEC non può essere utilizzata per inviare allegati.
- d) La PEC è meno sicura della posta elettronica tradizionale.

8. Qual è il termine GDPR per dati "pseudonimizzati"?

- a) Dati anonimi
- b) Dati che richiedono info aggiuntive per l'identificazione
- c) Dati crittografati
- d) Dati pubblici

Domanda libera

Implementazione di un Portale Web per i Servizi al Cittadino

Sei incaricato di sviluppare un portale web per un Ente che permetta ai cittadini di accedere a vari servizi online, come la richiesta di certificati, il pagamento di tasse e tributi, e la prenotazione di appuntamenti con gli uffici comunali.

Argomenti da affrontare:

- Struttura del portale
- Criteri di design e accessibilità
- Integrazione con Sistemi Esistenti anagrafica e il sistema di pagamento online
- Protocolli e standard di sicurezza
- Conformità alle normative vigenti in materia di protezione dei dati personali, come il GDPR