

BUSTA 1

1. Informatica Generale:
 - "Si spieghi la differenza tra memoria RAM e memoria ROM."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti il concetto di algoritmo di ordinamento?"
3. Database Relazionali:
 - "Si spieghi cosa sono gli indici in un database relazionale e perché sono importanti"

BUSTA 2

1. Informatica Generale:
 - "Qual è la differenza tra software di sistema e software applicativo?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come organizzeresti l'implementazione di un algoritmo di ricerca?"
3. Database Relazionali:
 - "Si spieghi cosa si intende per 'join' in un database relazionale e fornire un esempio"

BUSTA 3

1. Informatica Generale:
 - Descrivere alcuni strumenti integrati (IDE) per sviluppare programmi in python o in java.
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come organizzeresti l'implementazione di un algoritmo in Python o Java per calcolare il fattoriale di un numero? Quali considerazioni faresti sull'uso della ricorsione?"
3. Database Relazionali:
 - "Descrivere cosa significa fare un 'commit' e un 'rollback' in un database relazionale e in quali situazioni potrebbero essere utilizzati."

BUSTA 4

1. Informatica Generale:
 - "Qual è la differenza tra un compilatore e un interprete? "
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come si gestiscono gli errori in Python o in Java."
3. Database Relazionali:
 - "Cosa si intende per chiave primaria in un database relazionale e perché è importante?"

BUSTA 5

1. Informatica Generale:
 - "Si spieghi la differenza tra programmazione procedurale e programmazione orientata agli oggetti."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come organizzeresti l'implementazione di un algoritmo in Python o Java per trovare il numero più grande in un array non ordinato di numeri interi?"
3. Database Relazionali:
 - "Come progetteresti un database relazionale per una piccola biblioteca? Quali sarebbero le tabelle principali e come le collegheresti tra loro?"

BUSTA 6

1. Informatica Generale:
 - "Come si orienterebbe nella scelta di un'applicazione grafica sulla scelta di una GUI stand-alone oppure di un'applicazione web."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ordinamento in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Quali sono le differenze tra database SQL e NoSQL?"

BUSTA 7

1. Informatica Generale:
 - "Descrivere il concetto di programmazione orientata agli oggetti."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ricerca del minimo in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Cosa si intende per chiave esterna in un database relazionale?"

BUSTA 8

1. Informatica Generale:
 - "Spiegare il concetto di 'virtualizzazione' e come viene utilizzato nel contesto dell'informatica moderna?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ricerca del massimo in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Descrivere cosa si intende per 'modello E-R' (Entità-Relazione) nella progettazione di database?"

BUSTA 9

1. Informatica Generale:
 - "Quali sono i principali sistemi operativi e quali sono le principali differenze."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ricerca di una stringa in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Si posso creare delle GUI (Graphical User Interface) con Python o Java?"

BUSTA 10

1. Informatica Generale:
 - "Qual è la differenza tra una shell e una GUI (Graphic User Interface) in un sistema operativo?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per l'eliminazione di duplicati in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Qual è il ruolo della clausola DISTINCT in una query SQL e in quali situazioni sarebbe vantaggioso utilizzarla?"

BUSTA 11

1. Informatica Generale:
 - "Descrivere il concetto di architettura client-server."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ordinamento crescente in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Come si gestiscono le relazioni molti a molti in un database relazionale."

BUSTA 12

1. Informatica Generale:
 - "Cosa significa "CPU" e qual è il suo ruolo in un computer?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ordinamento decrescente in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Puoi descrivere cosa si intende per 'schema di database' e la sua importanza nella progettazione di database?"

BUSTA 13

1. Informatica Generale:
 - "Cos'è un file e come vengono organizzati i file nel computer**"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo di ordinamento alfabetico in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Cosa si intende per 'tupla' in un database relazionale?"

BUSTA 14

1. Informatica Generale:
 - "Qual è la differenza tra programmazione ad alto livello e basso livello?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per il calcolo della serie di Fibonacci in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Puoi spiegare cosa si intende per 'query' in un database relazionale e quando viene utilizzata?"

BUSTA 15

1. Informatica Generale:
 - "Spiega il concetto di variabile in programmazione."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Descrivere la sintassi per la manipolazione delle stringhe in Python o in Java"
3. Database Relazionali:
 - "Come si gestiscono le relazioni uno a molti in un database relazionale."

BUSTA 16

1. Informatica Generale:
 - "Cosa significa "debugging" e perché è importante nella scrittura del codice?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per il calcolo del minimo comune multiplo (MCM) in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Come si gestiscono le relazioni uno a uno in un database relazionale."

BUSTA 17

1. Informatica Generale:
 - "Descrivere il concetto di 'sistema operativo' e il suo ruolo in un computer"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):

- "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per il calcolo del massimo comune divisore (MCD) in Python o Java?"
- 3. Database Relazionali:
 - "Qual è il linguaggio di interrogazione più comune utilizzato nei database relazionali? Come è strutturato?"

BUSTA 18

1. Informatica Generale:
 - "Descrivere il concetto di "INDIRIZZO IP di rete"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per il calcolo di numeri primi in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Descrivi il concetto di aggregazione in SQL e come viene utilizzato."

BUSTA 19

1. Informatica Generale:
 - "Cos'è il ciclo di vita del software e quali sono le sue fasi"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Indicare alcune istruzioni per la lettura e scrittura di file in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Cosa si intende per 'integrità dei dati' in un database relazionale e come viene garantita?"

BUSTA 20

1. Informatica Generale:
 - "Puoi descrivere il concetto di 'virtualizzazione del software' e i suoi vantaggi?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo che simuli il lancio di un dado in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Puoi spiegare cosa si intende per 'backup di database' e perché è importante?"

BUSTA 21

1. Informatica Generale:
 - "Descrivere il concetto di 'front-end' di un sistema"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per la gestione di una coda in Python o Java?"
3. Database Relazionali:

- "Quali sono i passi fondamentali per la progettazione di un database relazionale?"

BUSTA 22

1. Informatica Generale: "Qual è la differenza tra HTML, CSS e JavaScript nel contesto del web?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per il calcolo della media di un insieme di numeri in Python o Java?"
3. Database Relazionali: "Spiegare come funzionano le operazioni di INSERT, UPDATE e DELETE in SQL."

BUSTA 23

1. Informatica Generale: "Descrivere il concetto di "back-end" di un sistema"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Descrivere il concetto di variabile e i vari tipi di variabili in Python o Java?"
3. Database Relazionali: "Cos'è il linguaggio di interrogazione SQL e quali sono le sue componenti principali?"

BUSTA 24

1. Informatica Generale: "Descrivi il concetto di "version control" e perché è importante nello sviluppo software."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Descrivere la sintassi in python o Java per eseguire dei loop?"
3. Database Relazionali: "Spiegare cosa si intende per 'modello relazionale' di un database"

BUSTA 25

1. Informatica Generale: "Spiegare il concetto di ricorsione e quando è utile utilizzarla"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Come organizzeresti un semplice script per leggere un file, modificarlo e riscriverlo in Python o Java? "
3. Database Relazionali: "Cosa significa "cardinalità" rispetto alle relazioni tra tabelle in un database relazionale?"

BUSTA 26

1. Informatica Generale: "Spiega il concetto di "backup" e perché è importante per la sicurezza dei dati."
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Spiegare la gestione delle variabili per la rappresentazione delle date in Python o Java?"
3. Database Relazionali: Descrivi le differenze tra le chiavi primarie e le chiavi esterne in un database relazionale."

BUSTA 27

1. Informatica Generale: "Qual è la differenza fondamentale tra programmazione orientata agli oggetti e programmazione procedurale?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Che strumenti utilizzeresti per la gestione dei file di log in Python o Java?"
3. Database Relazionali: "Come progetteresti un database relazionale per la gestione degli utenti di una palestra? Quali sarebbero le tabelle principali e come le collegheresti tra loro?"

BUSTA 28

1. Informatica Generale: "Qual è la differenza tra software open source e software proprietario? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi di ciascuno?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java): "Come spiegheresti l'implementazione di un algoritmo per cercare la posizione di un elemento in un array in Python o Java?"
3. Database Relazionali: Qual è la differenza tra il comando SELECT e il comando WHERE in SQL?

BUSTA 29

1. Informatica Generale:
 - "Cos'è un Web Service e quali sono i suoi principali vantaggi nell'integrazione di sistemi software?"
2. Programmazione di Algoritmi (Python/Java):
 - "Come si utilizzano librerie esterne durante l'implementazione di un algoritmo in Python o Java?"
3. Database Relazionali:
 - "Puoi spiegare il concetto di 'replica di database' e i suoi vantaggi in termini di affidabilità e prestazioni?"
 -