

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TD/AC/C6/27092 PER DUE POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO.

PROVA ORALE del 19/03/2025

BUSTA 1

- 1) Illustrare la differenza tra i vari utilizzi della clausola JOIN in un database relazionale.
- 2) Dare una definizione di classe astratta in un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti, fornendo un esempio di utilizzo.
- 3) Descrivere come avviene una chiamata ad una API di tipo Rest tra front-end e back-end.
- 4) Si indichi un esempio di programma specificamente dedicato all'elaborazione di tabelle numeriche e se ne descriva una funzione base.
- 5) Il candidato legga ad alta voce e poi traduca la seguente descrizione:

A data backup procedure involves creating copies of important data to protect it from loss, damage, or corruption. Backups can be stored on physical devices or cloud services and are performed regularly to ensure data can be restored in case of system failures or cyberattacks. This process is essential for maintaining data security and business continuity.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TD/AC/C6/27092 PER DUE POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO.

PROVA ORALE del 19/03/2025

BUSTA 2

- 1) Descrivere cosa sono le VIEW in un database relazionale e distinguerle dalle MATERIALIZED VIEW.
- 2) Descrivere le differenze tra una classe e un oggetto nell'ambito della programmazione ad oggetti.
- 3) Spiegare il concetto di autenticazione in una chiamata ad una API di tipo Rest, fornendo un esempio.
- 4) Si indichi un esempio di programma specificamente dedicato all'elaborazione di un documento di testo e se ne descriva una caratteristica base.
- 5) Il candidato legga ad alta voce e poi traduca la seguente descrizione:

Secure password generation involves creating strong, unique passwords that are difficult to guess or crack. A secure password typically includes a mix of uppercase and lowercase letters, numbers, and special characters, and avoids personal information or common words. Using long, random combinations and password managers helps enhance security.



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. TD/AC/C6/27092 PER DUE POSTI PER IL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE PER ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO.

PROVA ORALE del 19/03/2025

BUSTA 3

- 1) Descrivere le principali differenze tra una tabella in un DB relazionale e una collection in un DB non relazionale.
- 2) Dare una definizione di interfaccia in un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti, fornendo un esempio di utilizzo.
- 3) In un'architettura a microservizi, illustrare la gestione della presentazione di una grande quantità di dati, fornendo un esempio.
- 4) Si indichi un esempio di programma utilizzabile nella preparazione di una presentazione e se ne descriva una sua funzione.
- 5) Il candidato legga ad alta voce e poi traduca la seguente descrizione:

A relational database is a type of database that stores and organizes data into tables made up of rows and columns. Each table represents a different entity, and relationships between tables are established through keys. This structure allows for efficient data management, retrieval, and integrity.

