



CONCORSO AM3F-TECINF24

PROVA A – PROVA ESTRATTA

Quesito 1

Il/La candidato/a descriva le fasi fondamentali del ciclo di vita di sviluppo di un sistema informatico. Illustri, inoltre, ciascuna fase con particolare riferimento alla progettazione di un sistema per un contesto universitario.

Quesito 2

Il/La candidato/a descriva il ruolo della Scheda Sua CDS nella gestione dell'offerta formativa di un'università con riferimento ai principali vantaggi derivanti dall'utilizzo di questa piattaforma per la raccolta e l'analisi dei dati.

Quesito 3

Il/La candidato/a descriva come utilizzare il linguaggio SQL per eseguire operazioni di manipolazione dei dati (inserimento, aggiornamento, cancellazione) in un database relazionale. Progetti, inoltre, una base dati relativa ad un sistema di immatricolazione con tutte le assunzioni e semplificazioni che ritiene opportuno e corredi il progetto con qualche query SQL per ciascuna di queste operazioni.

Quesito 4

Il/La candidato/a descriva il concetto di reingegnerizzazione dei processi e spieghi come può essere applicato all'interno di un ateneo relativamente al processo di riconoscimento crediti per un corso di laurea.



CONCORSO AM3F-TECINF24

PROVA B – PROVA NON ESTRATTA

Quesito 1

Il/La candidato/a descriva l'importanza dell'analisi dei requisiti nella progettazione di un sistema informatico. Descriva, inoltre, come possano essere raccolti e gestiti i requisiti degli utenti in un progetto per una pubblica amministrazione.

Quesito 2

Il/La candidato/a illustri come la valutazione AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditamento) contribuisca al miglioramento della qualità dei corsi di studio. Quali indicatori chiave possono essere utilizzati per questa valutazione?

Quesito 3

Il/La candidato/a spieghi il concetto di join in SQL e descriva i diversi tipi di join disponibili. Progetti, inoltre, una base dati relativa ad un sistema di gestione dei piani di studio con tutte le assunzioni e semplificazioni che ritiene opportuno e corredi il progetto con qualche query di esempio che utilizza un INNER JOIN.

Quesito 4

Il/La candidato/a descriva i principali strumenti e le tecniche utilizzate nella reingegnerizzazione dei processi. Fornisca inoltre un esempio concreto di come possa essere applicato per il processo di presentazione dell'istanza di ammissione dei candidati ad una prova di accesso ad un corso di laurea di ateneo.



CONCORSO AM3F-TECINF24

PROVA C - PROVA NON ESTRATTA

Quesito 1

Il/La candidato/a descriva l'interoperabilità nella progettazione dei sistemi informatici per la pubblica amministrazione e come un sistema progettato possa integrarsi con altri sistemi esistenti.

Quesito 2

Il/La candidato/a illustri i dati raccolti nella piattaforma Scheda Sua CDS e come questi possano essere utilizzati per migliorare la progettazione dei corsi di studio

Quesito 3

Il/La candidato/a descriva il linguaggio SQL e la sua importanza nella gestione dei database relazionali. Progetti, inoltre, una base dati relativa ad un sistema di prenotazione degli appelli con tutte le assunzioni e semplificazioni che ritiene opportuno e corredi il progetto con qualche query di esempio.

Quesito 4

Partendo dalla descrizione analitica del processo di immatricolazione ad un corso di laurea, il/la candidato/a descriva come potrebbe essere reingegnerizzato anche attraverso uno strumento di modellazione a sua scelta.