

PROVA NON ESTRATTA
10/12/25
RDB

Prova scritta 1

Domanda 1

La riservatezza, l'integrità e la disponibilità sono i tre requisiti che se rispettati garantiscono la sicurezza del dato; il candidato spieghi cosa si intende con integrità del dato e indichi un esempio pratico per implementare tale requisito.

Domanda 2

Le applicazioni web sono sempre più diffuse, ma il loro utilizzo ha introdotto nel corso degli anni diversi problemi legati alla sicurezza; il candidato discuta quali sono le principali minacce e le relative contromisure da tenere in considerazione al momento dello sviluppo e del deploy di una applicazione per il web. Che ruolo può avere in questo ambito il protocollo HTTPS? Da cosa ci protegge?

Domanda 3

Il candidato descriva le principali caratteristiche di un database relazionale in termini di struttura logica, schema dei dati e meccanismi di garanzia dell'integrità. Quando è vantaggioso utilizzare un database relazionale rispetto ad altri tipi di organizzazione dei dati (ad esempio il filesystem, i database gerarchici, ...)?