

PROVA N° 1

1.a Il candidato descriva caratteristiche dei database relazionali e dei database non relazionali (o NoSQL). Si chiede inoltre di illustrare con esempi pratici quando siano più adeguati gli uni o gli altri in relazione a differenti finalità e contesti.

1.b il candidato descriva la procedura di firma digitale di un documento informatico e i dispositivi ad oggi utilizzabili per la sua apposizione.

PROVA N° 2

2.a il candidato illustri le principali differenze tra una architettura client-server a 2 livelli e una a 3 livelli evidenziandone le caratteristiche di sicurezza, manutenibilità e fruibilità.

2.b Il candidato descriva le possibili politiche di backup dei dati, evidenziandone tempistiche, supporti utilizzati e modalità, in relazione a differenti ambiti organizzativi e differenti tipologie di dato.

PROVA N° 3

3.a Il candidato descriva principi, tecniche e apparati per la gestione della sicurezza (confidenzialità, integrità e disponibilità) della rete di calcolatori di una organizzazione aziendale complessa che espone servizi in internet.

3.b il candidato descriva le proprietà ACID (Atomicity, Consistency, Isolation, e Durability) delle transazioni e i moduli del DBMS (Database Management System) che le garantiscono.