A drawing of a face

Description automatically generated

**BACKEND SYSTEM INTEGRATOR**

**BASI DI DATI - SQL**

**Docente: Alberto Venditti**

**Titolo argomento: Domande di warm-up**

Domande di ripasso su argomenti di pre-requisito e stimolo alla esplorazione/discussione/anticipazione di argomenti previsti nel corso, utilizzate nella prima lezione della unità formativa a scopo di contestualizzazione.

**---**

Cosa si intende per RDBMS?

Da cosa è composto un database relazionale?

Quali tipi di relazione possono esserci tra le tabelle di un database?

Quali sono le caratteristiche di una tabella di un database relazionale?

Cosa si intende per "datatype"?

Cosa si intende per "dominio" di un campo?

Quando definisco un campo su una tabella, cosa devo tenere presente?

Cosa si intende per "validazione" di un campo?

Come si indica che un campo è vuoto (=non contiene un valore)?

A cosa serve il comando di SELECT?

Che cos'è una clausola WHERE?

Come si ottiene un risultato di una SELECT ordinato in un certo modo?

Come si ottiene il reggruppamento delle righe risultanti da una SELECT?

Cos'è una funzione di aggregazione? Quali funzioni di aggregazione conosci?

In cosa consiste una operazione di JOIN?

A cosa serve il comando di INSERT?

A cosa serve il comando di UPDATE?

A cosa serve il comando di DELETE?

E' possibile cancellare tutte le righe di una tabella in un colpo solo? Come?

Che cos'è una "chiave primaria" (o primary key o PK)?

Qual è un modo tipico di generare valori per una chiave primaria?

Che cos'è una "chiave esterna" (o foreign key o FK)?

Cosa si intende per "integrità referenziale"?

Cosa si intende per "normalizzazione" di un database relazionale?

Che cos'è un indice e a cosa serve?

Gli indici sono sempre una buona cosa?

Che cos'è una transazione?

Se una tabella ha una PK fatta da numeri sequenziali crescenti, come genereo il successivo numero per un nuovo record?

Che cosa si intende per "concorrenza" nell'uso di un database relazionale?

Che cosa si intende per "isolation" nelle operazioni di più utenti?

Che cos'è un "trigger"?