

1. Che cos'è la chiave primaria? Il codice identificativo univoco di *ciascuna riga di una tabella/di ciascun record*
2. Perché è importante la chiave primaria? È importante perché permette di identificare univocamente gli elementi di una tabella e consente, pertanto, di stabilire delle relazioni con le altre tabelle
3. Che cos'è la ridondanza? La ridondanza è la ripetizione degli stessi dati all'interno dello stesso database, comporta un aumento dello spazio occupato in memoria, deriva dal fatto che il database è stato progettato male e determina l'inconsistenza dei dati
4. Quanti tipi di relazione è possibile stabilire tra due tabelle? 3 tipi di relazione/associazione 1:1 1:N N:N
5. Quante tabelle può avere un database? Potenzialmente infinite, dipende dalla realtà che stiamo rappresentando
6. Quante tabelle avrà un database se parto da uno schema concettuale con due entità con associazione N:N? 3 tabelle
7. Quante tabelle avrà un database se parto da uno schema concettuale con due entità con associazione 1:N? 2 tabelle
8. Cosa viene specificato nello schema logico? Nello schema logico viene specificato per ogni campo individuato nello schema concettuale, il tipo di dato che accoglierà, quanto è grande ed, eventualmente se è chiave primaria o esterna.
9. Che cosa è un Campo? Corrisponde ad una Colonna della tabella, ovvero una proprietà dell'entità
10. Che cosa è un Record? Corrisponde ad una Riga della tabella, ovvero un'istanza dell'entità
11. Mi fai un esempio di una chiave primaria candidata? Partita Iva, Codice Fiscale, Matricola
12. Che cos'è l'integrità referenziale? L'integrità referenziale è un vincolo che non permette di indicare un valore per un chiave esterna che non sia presente come valore della chiave primaria ad essa collegata
13. Che differenza c'è tra un DB ed un DBMS?
 - Il DB(database) è solo il contenitore di dati (quindi dobbiamo usare un linguaggio di programmazione esterno per poter gestire i dati);
 - il DBMS(Data Base Management System) è il contenitore più gli strumenti per poter gestire i dati (Inserire, Modificare, Cancellare ed Interrogare)
14. Quanti dati è opportuno memorizzare all'interno di un campo? 1 ed uno solo (Per es. Il nome nel campo Nome e il cognome separato nel campo Cognome e MAI UNITI) cioè in maniera atomica
15. Esistono solo Database relazionali? No. Esistono database di tipo reticolare e gerarchico. I più recenti sono quelli relazionali che rendono più semplice la progettazione senza ridondanza
16. Che cosa è una query? Una richiesta che mi permette di effettuare un'operazione sul DB (Inserire, Modificare, Cancellare ed Interrogare)
17. A cosa serve l'operazione di **selezione**? Permette di selezionare solo le righe che corrispondono ai criteri specificati con la clausola WHERE
18. A cosa serve l'operazione di **proiezione**? A selezionare i campi dalla tabella iniziale che mi servono nel risultato della query, specificati dopo la SELECT
19. Quali sono le fasi di progettazione? 3 – Schema Concettuale, Schema Logico, Progettazione Fisica
20. Perché è necessario realizzare un progetto del DB? Perché l'utilizzo di strumenti standard per la definizione del DB mi permette di condividere/confrontarmi oppure di lasciare ad altri il completamento del progetto.
21. Che cosa è il **grado** di una tabella? Il numero di campi di una tabella
22. Che cosa è la **cardinalità**? Il numero di righe di una tabella