

Esercitazione del 31/03/2022

Utilizzare la linea di comando come client per l'accesso al server locale MySQL

- 1) Creare uno schema all'interno del dbms MySQL contenente le seguenti tabelle inserendo gli opportuni vincoli

Dipartimento(codice,nome)

dove: codice è un numero intero, nome un varchar(200). Nome non può essere null.

Ruolo(codice,nome)

dove: codice è un numero intero, nome un varchar(100)

Ricercatore(cf,nome,cognome,dip*,ruolo)

dove: cf è un char(16), nome e cognome varchar(50), ruolo è un numero intero. Dip e ruolo non possono essere null.

Progetto(id,nome,responsabile*)

dove: id è un intero auto-increment, nome un varchar(250), responsabile referencia la tabella **Ricercatore**

Partecipante(progetto*,ricercatore*)

dove: progetto referencia la tabella **Progetto** e ricercatore la tabella **Ricercatore**.

- 2) Modificare le tabelle inserendo opportuni vincoli affinché:
 - a. Il nome di un **Dipartimento** sia unico all'interno della tabella.
 - b. Il nome di un **Ruolo** sia unico all'interno della tabella e non è possibile che sia null.
 - c. La colonna *ruolo* in **Ricercatore** sia chiave esterna su *codice* di **Ruolo**. Cosa succede? Come si può risolvere?
 - d. La coppia (nome, responsabile) in **Progetto** sia unica.
- 3) Aggiungere la colonna *data_inizio* alla tabella **Progetto**
- 4) Eliminare la colonna *nome* dalla tabella **Ricercatore**.
- 5) Eliminare la colonna *cf* dalla tabella **Ricercatore**. Cosa succede? Come si può risolvere?
- 6) Eliminare la tabella **Ruolo** in modalità cascade. Cosa succede? Come si può risolvere?