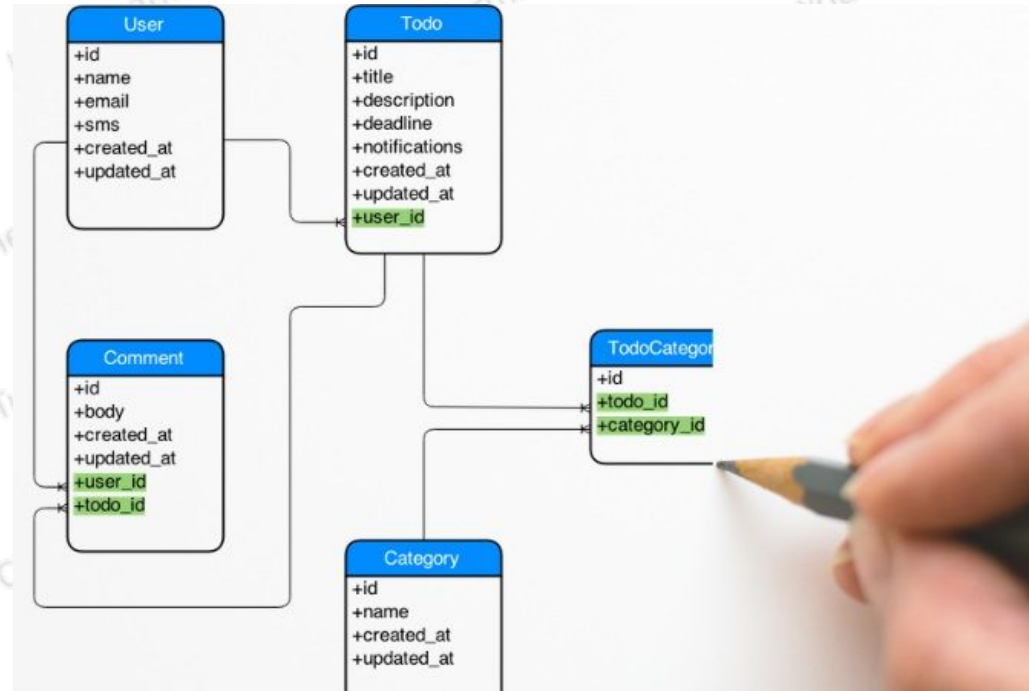
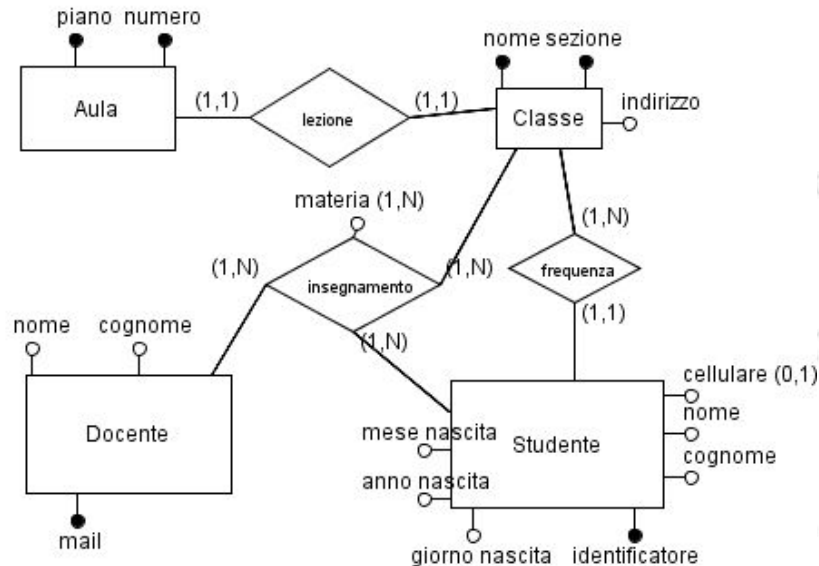


Introduzione allo schema concettuale



Iniziamo da un esercizio!

1. L'azienda è organizzata in dipartimenti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci.
2. Un dipartimento controlla un certo numero di progetti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci e una singola sede.

Chi sono le entità all'interno dell'esercizio?

1. L'azienda è organizzata in dipartimenti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci.
2. Un dipartimento controlla un certo numero di progetti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci e una singola sede.

Cosa capiamo dal testo precedente?

- L'azienda ha dei dipartimenti (e ciascun dipartimento avrà degli attributi)
- Ciascun dipartimento gestisce diversi progetti (che avranno degli attributi)

Chi sono le entità e come si rappresentano?

Le entità altro non sono che quegli “elementi” che hanno attributi e si rappresentano con un rettangolo.

IMPORTANTE:

- All'interno del rettangolo si inserisce il nome dell'entità
- Si deve riportare in MAIUSCOLO
- Si deve riportare al SINGOLARE

DIPARTIMENTO

SI

Azienda



Schema iniziale

DIPARTIMENTO

PROGETTO

Ok e gli attributi? Si simboleggiano con un ovale nella seguente maniera:

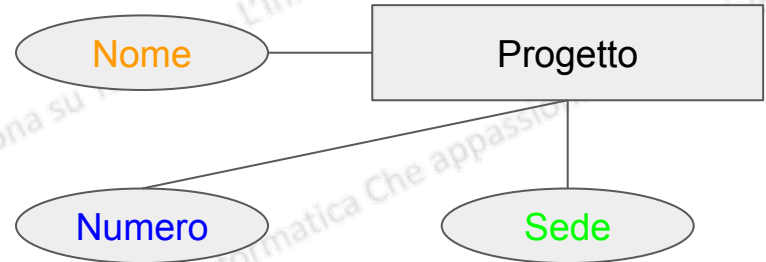
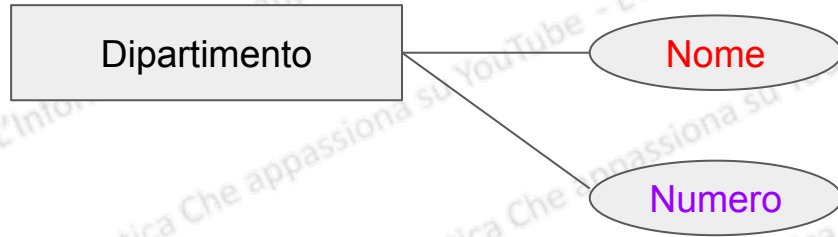
Nome

Cognome

... Altri attributi

Che attributi aveva Dipartimento e Progetto?

1. L'azienda è organizzata in dipartimenti, ciascuno dei quali ha un **nome** e un **numero** univoci.
2. Un dipartimento controlla un certo numero di progetti, ciascuno dei quali ha un **nome** e un **numero** univoci e una singola **sede**.



Regole sugli attributi

- Si riportano in **minuscolo**
- **Non** deve essere per forza al **singolare**
- Deve essere collegato ad un'entità come negli esempi precedenti

Come saranno le nostre tabelle?

Tabella Dipartimento

Nome	Numero
Matematica	1
Fisica	2

Tabella Progetto

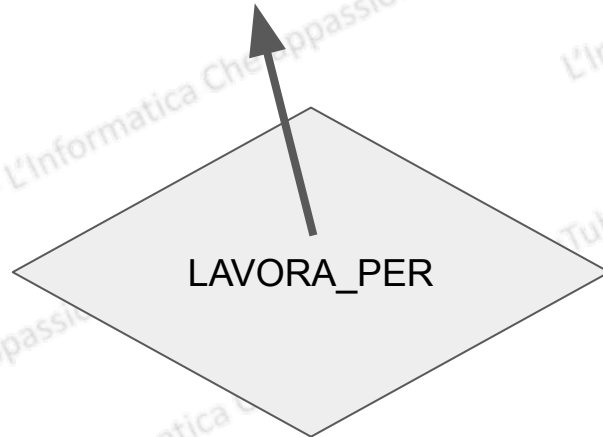
Nome	Numero	Sede
progettino1	1	Via 123
progettino2	2	Via 333

Tuple

The diagram consists of three arrows pointing towards the word 'Tuple'. The first arrow originates from the 'Matematica' row of the 'Tabella Dipartimento' table. The second arrow originates from the 'Fisica' row of the same table. The third arrow originates from the 'progettino1' row of the 'Tabella Progetto' table.

Le relazioni tra entità

- Ciascuna entità può essere in relazione con altre entità, ad esempio una potrebbe avere informazioni sull'altra ecc... (approfondiremo più tardi)
- Si riportano in MAIUSCOLO e in singolare
- Si osserva una sintassi sneak_case



Come mettere in relazione le entità

1. L'azienda è organizzata in dipartimenti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci.
2. Un dipartimento controlla un certo numero di progetti, ciascuno dei quali ha un nome e un numero univoci e una singola sede.

