

# Gli attributi NULL e la loro lentezza

## **Argomenti:**

- Cos'è un attributo "NULL"
- Perché potrebbe essere un problema per noi?

# Facciamo un esempio

Dobbiamo creare una base dati per gestire i voti degli studenti di una scuola.

In particolare dalla parte di **studenti** dobbiamo immagazzinare nome, cognome, matricola e numero di telefono.

## Come indico che uno studente NON ha numero di telefono?

Matricola	Nome	Cognome	Numero di patente
123	Mario	Rossi	123-456-789-1
124	Luigi	Verdi	123-456-777-1
125	Anna	Rombo	???



Se io qui inserissi un dato qualsiasi, e dovessi visualizzarlo potrei interpretarlo come un dato no?

## 1° “soluzione”

Matricola	Nome	Cognome	Numero di patente
123	Mario	Rossi	123-456-789-1
124	Luigi	Verdi	123-456-777-1
125	Anna	Rombo	-1



Siamo sicuri che possiamo sempre usare i numeri?

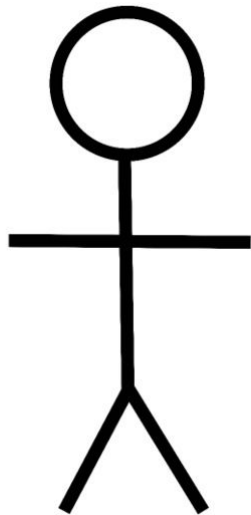
## 2° problema e “soluzione”

Matricola	Nome	Cognome	N. di patente
-1	Mario	Rossi	123-456-789-1
-2	Luigi	Verdi	123-456-777-1
0	Anna	Rombo	123-456-777-1
???	Peppe	Zio	312-3991...



Cosa gli dovrei mettere qui dentro per dire che non esiste alcuna matricola?

# Ve lo ricordate questo problema?



Giovanni

Giovanni dovrebbe creare un'applicazione per gestire una libreria. In particolare l'applicazione dovrà immagazzinare informazioni riguardo:

- Chi prende in prestito i libri e per quanto
- Chi restituisce i libri
- ecc...

## Problema:

- Dove dovrebbe salvare queste informazioni?

# Vediamo Giovanni cosa dovrebbe fare



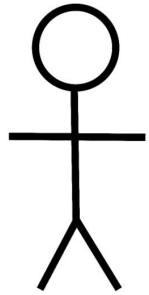
Base Dati

**NON**

Creata da Giovanni

# 3° problema

Ok devo prima capire come indica le persone senza N. telefono



-1

Dovrei  
potenzialmente farlo  
per **TUTTI** gli  
**attributi**



## SOLUZIONE

Matricola	Nome	Cognome	N. di patente
123	Mario	Rossi	1
124	Luigi	Verdi	2
125	Anna	Rombo	<b>NULL</b>



Sappiamo per certo che NON esiste questa informazioni, senza inventarci nulla di strano

# Perché potrebbe essere un problema avere NULL?

- Il NULL non conta come dato, **non è analizzabile**
- Deve essere comunque immagazzinata come informazioni, **sprechiamo spazio**
- Potrebbe essere difficile gestirli più tardi con SQL
- Il Database **GENERALMENTE è rallentato**