## Caratteristiche degli attributi

Per attributo s’intende una caratteristica che specifica un determinato oggetto.

***Attributi semplici***

Un attributo si definisce semplice quando non è ulteriormente scomponibile, cioè rappresenta un’unità informativa di base che caratterizza un’entità e al quale è associato un singolo valore. (Esempio: numero progressivo in un elenco.)

***Attributi composti***

***(C)***

Un attributo si definisce composto quando è ulteriormente scomponibile in più attributi semplici, cioè rappresenta contemporaneamente più unità informative di base che caratterizzano un’entità. (Esempio: un attributo composto da sottoattributi come l’indirizzo.)

***Attributi multipli***

***(M)***

Un attributo si definisce multiplo quando a esso possono essere associati anche più valori dello stesso tipo contemporaneamente. (Esempio: un attributo come sport che può essere riempito da più di un valore.)

***Attributi not null o obbligatori***

***(NN)***

Sono attributi che devono contenere necessariamente qualcosa, cioè non possono essere nulli, in quanto essenziali.

***Attributi null o facoltativi***

Un attributo si definisce facoltativo quando il suo contenuto non è di fondamentale importanza, cioè può essere nullo.

***Chiave primaria***

***(PK)***

La chiave primaria è un insieme di attributi che permette di individuare univocamente un record in una tabella. È unica per ogni tabella e non può essere nulla. (Esempio: ID, codice fiscale..)

***Attributi unique***

***(U)***

È una chiave univoca, con le stesse caratteristiche della chiave primaria, ad eccezione che essa può essere nulla.