**Web Developer**

**Unità Formativa (UF): Fondamenti di Basi di Dati**

**Docente: Adelchi Valenti**

**Titolo argomento: Linguaggio SQL - INSERT**

**L’INTERAZIONE COL DATABASE**

**INSERIMENTO**

L’inserimento permette di scrivere una tupla nella relazione (tabella) che si intende popolare.

La sintassi:

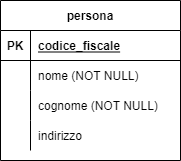
*INSERT INTO nome\_tabella (colonna1, colonna2, colonna3) VALUES (val1,val2, val3);*

Questo significa: Inserisci (*INSERT*) nella (*INTO*) tabella avente nome *nome\_tabella* i valori *val1*, *val2*, *val3* (VALUES) nelle rispettive colonne *colonna1*, *colonna2*, *colonna3*.

L’ordinamento dei valori rispetto alle colonne deve essere rispettato così come il numero dei valori deve essere uguale al numero delle colonne. Ciò non implica comunque che vadano definite tutte le colonne della tabella: è mandatorio passare solo il valore della PK e di tutti i campi *NOT NULL*.

Esempio:

Data la seguente tabella ‘persona’



L’operazione di inserimento, qualora non conoscessimo il valore di *indirizzo* (che non è obbligatorio), può essere scritta così:

*INSERT INTO persona (codice\_fiscale, nome, cognome) VALUES (“RSSMRT98A69L219K”, “Martina”, “Rossi”);*

Il campo *indirizzo* verrà automaticamente settato a *NULL*, essendo il suo valore di default.

Qualora il valore che non viene passato fosse relativo ad un campo di tipo numerico, il valore di default sarà zero.

**VINCOLI DI INSERIMENTO**

* La PK è obbligatoria e non può esserne inserita una già presente nella tabella in quanto verrebbe violato il vincolo di unicità della PK.
* E’ obbligatorio passare tutti i valori dei campi obbligatori (ovvero quelli definiti come *NOT NULL*).
* Qualora ad un campo (non PK) sia applicato un indice di unicità (*UNIQUE*), per quella colonna non è possibile inserire un valore già presente.