**Web Developer**

**Unità Formativa (UF): Fondamenti di base di dati**

**Docente: Adelchi Valenti**

**Titolo argomento: Linguaggio SQL – Funzioni SQL per gestione stringhe**

**SUBSTRING**

Una delle operazioni ricorrenti è quella di estrarre soltanto una porzione di stringa; per ottenere questo risultato SQL ci mette a disposizione la funzione SUBSTRING.

SELECT SUBSTRING(nome\_campo, cattere da cui partire, numero di caratteri da estrarre) FROM nome\_tabella;

Se il campo contenesse dei codici fiscale e volessi estrarre solo il codice Istat del comune di nascita della persona allora la mia query sarebbe:

SELECT SUBSTRING(codice\_fiscale, 12, 4) FROM persona;

Ipotizzando un codice fiscale uguale a RSSMRT29A87L219C, il risultato sarebbe L219

**REPLACE**

Questa funzione permette di sostituire un carattere o una sequenza di caratteri con altro.

SELECT REPLACE(stringa da modificare, carattere da sostituire, sostituti del carattere)

SELECT REPLACE(‘RSSMRT29A87**L219**C’, ‘L219’, ‘F335’);

restituirebbe ‘RSSMRT29A87**F335**C’.

In genere viene usata per eliminare i caratteri di escape, come ad esempio \n o \t

SELECT REPLACE(‘Ciao,\n tutto bene?’, ‘\n’, ‘’);

**COALESCE**

Un’esigenza comune è quella di gestire correttamente i valori NULL e COALESCE ci facilita quest’operazione.

COALESCE accetta due argomenti: se il primo è NULL il suo valore coinciderà con quello del secondo argomento.

SELECT nome, cognome, telefono, COALESCE(fax, ‘n/a’) FROM agenda;

Per tutti i record in cui il campo fax è NULL, sostituirà con ‘n/a’ altrimenti ne stamperà il valore.