Resumen sentencias SQL

Lenguaje de definición de datos (DDL):

ALTER TABLE nombre_tabla acción Siendo acción una de las siguientes:

- RENAME TO nuevo nombre
- ADD [COLUMN] nombre atributo definición atributo
- DROP [COLUMN] nombre_atributo
- MODIFY nombre_atributo definición_atributo
- CHANGE nombre atributo nuevo nombre nueva definición
- ALTER COLUMN nombre_atributo nuevo_nombre nueva_definición

<u>Nota</u>: MODIFY/CHANGE/ALTER COLUMN en <u>MySQL</u>/Oracle, ALTER COLUMN en <u>SQL</u> <u>Server/Access/PostgreSQL</u>. El subconjunto más reducido lo encontramos en <u>SQL</u>ite.

Tipos de datos

Pese a la pretensión de SQL como estándar, que define una serie de tipos, que podemos encontrar en diversos recursos: <u>W3Schools</u>, <u>SQL for dummies</u>, etc. La realidad es que dependiendo del SGBD que empleemos se dan cambios sustanciales: <u>SQLite</u>, <u>Access, MySQL</u>, <u>SQL Server</u>, <u>PostgreSQL</u>, <u>Oracle</u>, etc. Por ejemplo, en SQLite solemos almacenar las fechas como TEXT, de modo que trabajemos con ellas con instrucciones del tipo:

- CREATE TABLE T (ts TEXT)
- INSERT INTO T VALUES ('12/05/2010 15:54:32');
- SELECT * FROM T WHERE ts BETWEEN '12/05/2010 00:00:00' AND '12/05/2010 23:59:59';

Lenguaje de manipulación de datos (DML):

```
Inserción de registros/filas en tablas (INSERT):
       INSERT INTO nombre_tabla [(atributo_1,...,atributo_m)]
       VALUES [(valor_1,...,valor_m)]
Actualización de registros (UPDATE):
       UPDATE nombre_tabla
       SET [atributo_1 = valor_1,..., atributo_r = valor_r]
       [WHERE condición]
       /* atributo = valor, atributo LIKE '<>' , o cualesquiera otras condiciones válidas*/
Eliminación de registros (DELETE):
       DELETE FROM nombre_tabla
       [WHERE condición]
       /* atributo = valor, atributo LIKE '<>' , o cualesquiera otras condiciones válidas*/
Selección de información (SELECT):
       SELECT [DISTINCT] datos_a_seleccionar
       FROM tablas_y_relaciones
       [WHERE condiciones]
       [GROUP BY atributos_agrupación]
       [HAVING condiciones_por_grupos]
       [ORDER BY atributo_ordenación [DESC] [, atributo_2 [DESC]...]];
```

Algunas referencias:

- Tech on the Net
- W3Schools
- SQLzoo
- Documentación detallada sobre SQL de la UoC