



SQL, Cambios

Andrés Moreno S.

Cambio de la Estructura de BD

- En algunos casos es necesario actualizar la estructura misma de la base de datos, para representar mejor la realidad o debido a necesidades nuevas.
- Los requerimientos de una Base de Datos siempre van a ser cambiantes.

DROP TABLE, Eliminación

- `DROP TABLE nombreTabla { RESTRICT | CASCADE }`
- Si se especifica la cláusula `CASCADE`, se eliminan automáticamente los vínculos de integridad y las vistas (view) en que la tabla está implicada.
- Si se especifica la cláusula `RESTRICT` y existen vínculos de integridad o vistas que se refieran a la tabla, la operación fracasa.

Ejemplo

- CREATE TABLE Prueba1 (
Rut INTEGER,
Nombre VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (Rut))
- CREATE TABLE Prueba2 (
Rut INTEGER REFERENCES Prueba1(Rut),
Nombre VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (Rut))

Ejemplo DROP

- DROP TABLE Prueba1 RESTRICT
- No resulta porque existe una relación, vínculo de integridad, entre la tabla Prueba1 y la tabla Prueba2
- DROP TABLE Prueba1 CASCADE
- **Debiera** eliminar la tabla y su relación, en ACCESS no lo hace.

Modificar las Tablas, ALTER

- ALTER TABLE nombre_tabla ADD [COLUMN] definición_columna
- Modifica una tabla, al poder ingresar una columna, COLUMN se puede omitir.

Modificar las Tablas, ALTER

- ALTER TABLE Prueba1 ADD COLUMN Calle TEXT(25)
- ALTER TABLE Prueba1 ADD COLUMN Calle TEXT(25), Numero INTEGER

Modificar las Tablas, ALTER

- ALTER TABLE nombre_tabla DROP [COLUMN] nombre_columna { RESTRICT | CASCADE }
- Con DROP COLUMN, podemos eliminar una columna

Modificar las Tablas, ALTER

- ALTER TABLE Prueba1 DROP COLUMN Calle, Numero

Modificar las Tablas, ALTER

- ALTER TABLE Prueba1 ALTER COLUMN Nombre INTEGER
- No se pueden cambiar columnas que son claves.
- No se pueden cambiar columnas que están relacionadas con otras tablas.
- OJO en ACCESS, Elimina la información, si se cambia el tipo.
- En OpenOffice, no se pueden cambiar los tipos de las columnas si tienen información

Modificar las Base de Datos



“Smoking may kill us. On the other hand, the non-smokers are inside working themselves to death!”

Creación de Tabla y Relación

- CREATE TABLE Prueba2 (
Rut INTEGER,
Nombre VARCHAR(50),
CONSTRAINT Re1y2 FOREIGN KEY
(Rut) REFERENCES Prueba1, PRIMARY
KEY (Rut))
- CONSTRAINT le da un nombre a la relación.

ALTER, Eliminar Relaciones

- ALTER TABLE nombre_tabla DROP CONSTRAINT nombre_vínculo { RESTRICT | CASCADE }
- Elimina relaciones que se han definido.
- ALTER TABLE Prueba2 DROP CONSTRAINT Re1y2

ALTER, Crear Relaciones

- ALTER TABLE nombre_tabla ADD vínculo_de_tabla
- Crea una relaciones entre dos tablas.
- ALTER TABLE Prueba2 ADD CONSTRAINT Re1y2 FOREIGN KEY (Rut) REFERENCES Prueba1


