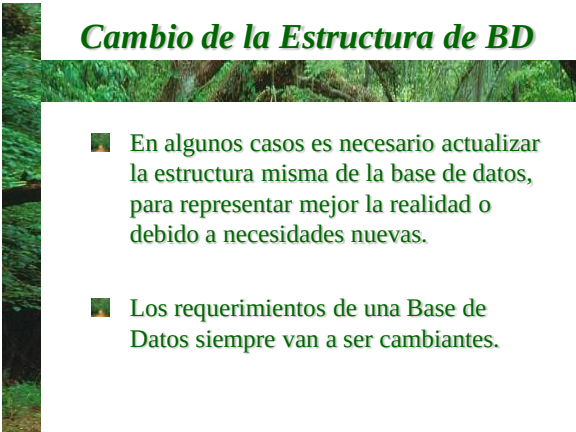




SQL, Cambios OpenOffice

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"),
FOREIGN KEY ("Rut") REFERENCES "Prueba1")

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, pero en OpenOffice si funciona.

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" VARCHAR(50)
- ALTER TABLE "Prueba1" ADD COLUMN "Numero" INT



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"
- ALTER TABLE "Prueba1" DROP COLUMN "Rut" CASCADE

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

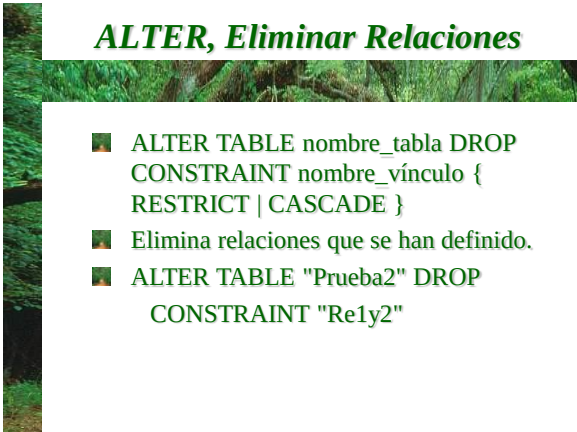
Modificar las Base de Datos



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



***SQL, Cambios
OpenOffice***

Andrés Moreno S.
