BASES DE DATOS - GUÍA DE REPASO

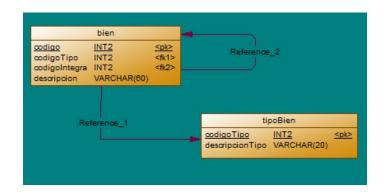
- 1. Presentar un escenario práctico donde se implemente algún mecanismo de seguridad, propio de los Sistemas de Gestión de Bases Datos (DBMS).
- 2. ¿Cómo se denomina al subconjuto de comandos SQL que permiten crear, modificar y destruir objetos de una base de datos? ¿Cuáles son estos comandos?
- 3. Y cómo se denomina al subconjunto de comandos SQL que sirven para recuperar, actualizar y eliminar datos? ¿Cuáles son estos comandos?
- 4. ¿Qué es el catálogo o diccionario de datos?
- 5. Nombrar qué comando debo escribir si necesito:
 - a. Agregar una columna a una tabla existente
 - b. Actualizar todas las filas de una tabla
 - c. Eliminar algunas filas de una tabla
 - d. Insertar filas de una tabla tomado datos de otra
 - e. Cambiar los valores permitidos de una check constraint.
- 6. Suponga la siguiente tabla, existente en una base de datos:



a. ¿Qué cómandos debería ejecutar si se desea cambiar el *check constraint* y el tipo de dato del atributo *tipoBien*, *p*asando a ser un *smallint* cuyos valores posibles sean:

Tipo	Descripción	
1	Producto	
2	Servicio	
3	Adicionales	

 b. Qué comandos serían necesarios para adaptar la estructura a este nuevo modelo:



2024 Bases de datos Pág. 1

7. Cómo resolvería el problema planteado en el punto anterior si la tabla *bien* tuviera valores cargados?

Por ejemplo:

Código	Descripción	Tipo
1	Bicicleta	Producto
2	Cubierta	Producto
3	Cámara	Producto
4	Lavado y engrase	Servicio
5	Reparación cubierta	Servicio

Plantear que comandos debería escribir y en qué orden, para mantener tanto la estructura como los datos preexistentes.

7. Dado el siguiente script de creación de tablas:

```
CREATE TABLE provincia (
    id bigint NOT NULL,
      codigo integer NOT NULL,
    descripcion character varying(50) NOT NULL,
      CONSTRAINT provincia_pk PRIMARY KEY (id),
      CONSTRAINT provincia_codigo_uk UNIQUE (codigo)
);
CREATE TABLE localidad (
    id bigint NOT NULL,
      id provincia bigint NOT NULL,
      codigo integer NOT NULL,
    descripcion character varying(50) NOT NULL,
      codigo postal integer NULL,
      CONSTRAINT localidad pk PRIMARY KEY (id),
      CONSTRAINT localidad_codigo_uk UNIQUE (id_provincia, codigo),
      constraint fk_localidad_provincia foreign key (id_provincia) references
provincia(id)
CREATE TABLE sucursal (
    id bigint NOT NULL,
      codigo integer NOT NULL,
    descripcion character varying(50) NOT NULL,
    domicilio varchar(250) null,
    id localidad bigint null,
      CONSTRAINT sucursal_pk PRIMARY KEY (id).
      CONSTRAINT sucursal codigo uk UNIQUE (codigo),
      constraint fk_sucursal_localidad foreign key (id_localidad) references
localidad(id)
);
```

Nota: en una publicación anterior de este ejercicio, faltaron incluir por error las foreign keys.

- a. Dibujar el modelo físico de datos correspondiente.
- b. Convertir el modelo físico de datos planteado con claves subrogadas (id) a una implementación con claves de negocio.

2024 Bases de datos Pág. 2