

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Borrar y actualizar datos, clave primaria

Actividad 5

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 2-3-2022

Actividad 5.- Borrar y actualizar datos

***Problema a solucionar:***Trabajar con la tabla “usuarios”;. La creamos con la siguiente estructura:

create table usuarios(

nombre varchar(30),

clave varchar(10)

);

Y agregamos los siguientes registros a la tabla:

insert into usuarios (nombre,clave)

values (&#39;Marcelo&#39;,&#39;River&#39;);

insert into usuarios (nombre,clave)

values (&#39;Susana&#39;,&#39;chapita&#39;);

insert into usuarios (nombre,clave)

values (&#39;CarlosFuentes&#39;,&#39;Boca&#39;);

insert into usuarios (nombre,clave)

values (&#39;FedericoLopez&#39;,&#39;Boca&#39;);

1. **Seleccionar todos los registros**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

1. **Eliminar el registro cuyo clave de usuario es “chapita”, y mostrar el contenido de la tabla.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Intente eliminarlo nuevamente (mostrar resultado) y mostrar contenido de la tabla**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

1. **Eliminamos todos los registros cuya clave es “Boca”, y mostrar contenido de la tabla**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Elimine todos los registros, y mostrar contenido de la tabla**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Problema a resolver:**

Trabaje con la tabla “libros” de una librería.

1. **Créela con los siguientes campos: titulo (cadena de 30 caracteres de longitud), autor (cadena de 20), editorial (cadena de 15) y precio (float):**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Ingrese los registros:**

Texto

Descripción generada automáticamente

1. **Muestre todos los registros (5 registros):**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. **Modifique los registros cuyo autor sea igual a “Paenza”, por “Adrian Paenza” (1 registro afectado)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Nuevamente, modifique los registros cuyo autor sea igual a “Paenza”, por “Adrian Paenza” (ningún registro afectado porque ninguno cumple la condición)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Actualice el precio del libro de "Mario Molina" a 27 pesos (1 registro afectado):**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Actualice el valor del campo "editorial" por "Emece S.A.", para todos los registros cuya editorial sea igual a "Emece" (3 registros afectados)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Luego de cada actualización ejecute un select que muestre todos los registros de la tabla.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Problema a resolver:**

**Trabaje con la tabla que almacena los datos sobre películas, llamada "películas".**

**1- Créela con la siguiente estructura:**

create table peliculas(

codigo int not null,

titulo varchar(40) not null,

actor varchar(20),

duracion int

);

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2- Visualice la estructura de la tabla note que el campo "codigo" y "titulo", en la columna "ins\_nullable" muestra "NO" y los otros campos "YES".**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**3- Ingrese los siguientes registros:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**4- Recupere todos los registros para ver cómo PostgreSQL los almacenó:**

**select \* from peliculas;**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**5- Intente ingresar un registro con valor nulo para campos que no lo admiten (aparece un mensaje de error)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**6- Muestre los registros con valor nulo en el campo "actor" y luego los que guardan**

**una cadena vacía (note que la salida es distinta) (1 registro)**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**7- Modifique los registros que tengan valor de duración desconocido (nulo) por "120" (1 registro actualizado)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**8- Coloque 'Desconocido' en el campo "actor" en los registros que tengan una cadena vacía en dicho campo (1 registro afectado)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**9- Muestre todos los registros. Note que el cambio anterior no afectó a los registros con valor nulo en el campo "actor".**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**10- Elimine los registros cuyo título sea una cadena vacía (1 registro)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Clave primaria

***Problema para solucionar:*Un instituto de enseñanza almacena los datos de sus estudiantes en una tabla llamada "alumnos".**

**1- Cree la tabla con la siguiente estructura intentando establecer 2 campos como clave primaria, el campo "documento" y "legajo" :**

**alumnos = (legajo varchar(4) not null,  documento varchar(8),**

**nombre varchar(30),   domicilio varchar(30))**

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2- Cree la tabla estableciendo como clave primaria el campo "documento": alumnos(  legajo varchar(4) not null,  documento varchar(8),   nombre varchar(30),   domicilio varchar(30))**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**3- Verifique que el campo "documento" no admite valores nulos**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**4- Ingrese los siguientes registros:**

**'A233','22345345','Perez Mariana','Colon 234'**

**'A567','23545345','Morales Marcos','Avellaneda 348'**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**5- Intente ingresar un alumno con número de documento existente, indique lo que sucede.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**6- Intente ingresar un alumno con documento nulo, e indique lo que sucede.**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Trabajamos con la tabla "libros" de una librería.**

**1.- Crear la tabla estableciendo como clave primaria y serial el campo "codigo", con los siguienes atributos:**

**codigo serial,**

**titulo varchar(30),**

**autor varchar(30),**

**editorial varchar(15),**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2.- visualizar la estructura de la tabla:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**3.- Ingrese los siguientes registros:**

**'El aleph','Borges','Planeta'**

**'Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece'**

**'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece'**

**'Cervantes y el quijote','Borges','Paidos'**

**'Matematica estas ahi', 'Paenza', 'Paidos'**

Texto

Descripción generada automáticamente

**4.-Seleccione todos los registros:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**5.- Ahora borra el libro con código 1: y muestra todos los registros:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**6.-Inserta un nuevo libro e indica el valor que debe tomar el campo serial (muestra el registro) :  1,'Aprender Python', 'Rodriguez Luis', 'Paidos';**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Una empresa almacena los datos de sus clientes en una tabla llamada "clientes".**

**1- Créela eligiendo el tipo de dato más adecuado para cada campo:**

**clientes(documento char(8),  apellido varchar(20),   nombre varchar(20),   domicilio varchar(30),   telefono varchar (11) )**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**2- Ingrese algunos registros:**

**'2233344','Perez','Juan','Sarmiento 980','4342345'**

**'2333344','Perez','Ana','Colon 234', '8956652'**

**'2433344','Garcia','Luis','Avellaneda 1454','4558877'**

**'2533344','Juarez','Ana','Urquiza 444','4789900'**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**3- Seleccione todos los clientes de apellido "Perez"**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla "empleados" que guarda los siguientes**

**datos: nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico.**

**nombre varchar(30),**

**documento char(8),**

**sexo char(1),**

**domicilio varchar(30),**

**sueldobasico decimal(7,2),-- máximo estimado 99999.99**

**cantidadhijos smallint -- no superará los 255**

**1- Cree la tabla eligiendo el tipo de dato adecuado para cada campo:**

Texto

Descripción generada automáticamente

**2- Ingrese algunos registros:**

**'Juan Perez','22333444','m','Sarmiento 123',500,2**

**'Ana Acosta','24555666','f','Colon 134',850,0**

**'Bartolome Barrios','27888999','m','Urquiza 479',10000.80,4**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**3- Ingrese un valor de "sueldobasico" con más decimales que los definidos (redondea los decimales al valor más cercano 800.89):**

**insert into empleados**

**(nombre,documento,sexo,domicilio,sueldobasico,cantidadhijos)**

**values ('Susana Molina','29000555','f','Salta 876',800.888,3);**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**4- Intente ingresar un sueldo que supere los 7 dígitos, e indique lo que sucede (lo permite si o no)**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**5- Muestre todos los empleados cuyo sueldo no supere los 900 pesos**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**6- Seleccione los nombres de los empleados que tengan hijos (3 registros):**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente