

LABORATORIO 5

Diseño Físico. Declarativo. SQL - DTL, TCL

ALUMNOS:

Ignacio Andrés Castillo Rendon

Anderson Fabian Garcia Nieto

**Laboratorio-Modelos de bases de datos
2024-2**

DOCENTE:

MARIA IRMA DIAZ ROZO

Bogotá D.C-Colombia

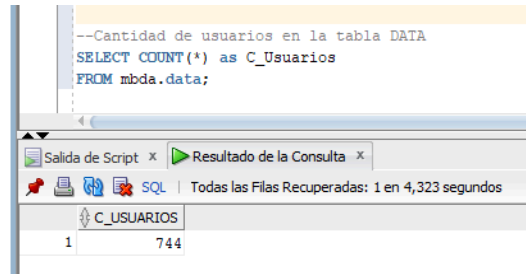
CICLO UNO. laHouse

A. Extendiendo. Usuarios

1. Consulte la información que actualmente está en la tabla (mbda.data)

¿Cuántos datos tiene?

Al momento de la consulta eran las 10:49 PM (22/11/2024)



2. Inclúyase como usuarios (personas). Capture pantalla de esta información en DATA

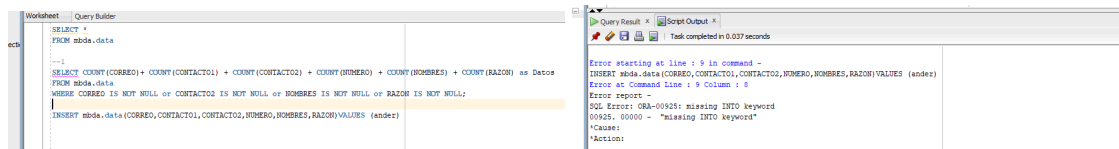
Ignacion Andres Castillo Rendon está en el renglón 100

Anderson Fabian Garcia Nieto está en el renglón 113

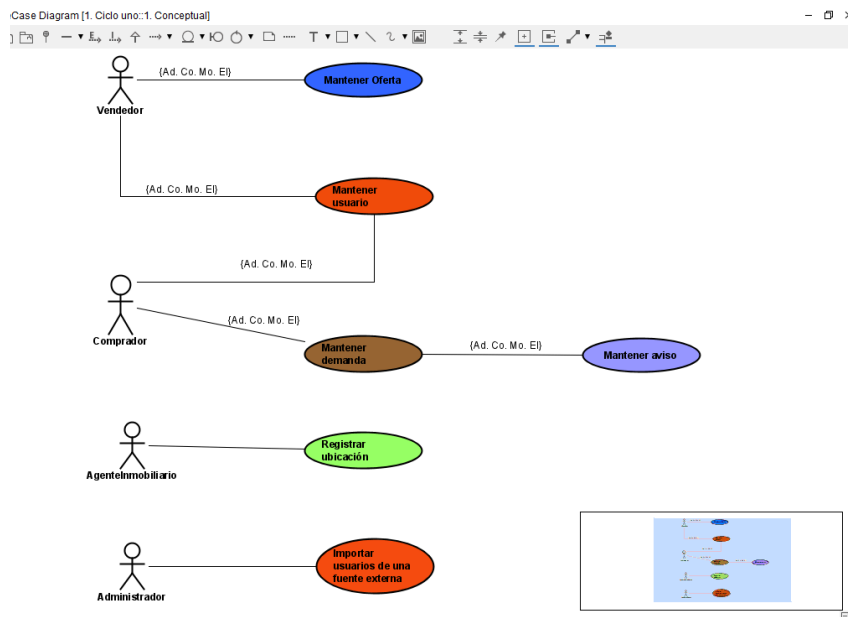
	CORREO	CONTACTO1	CONTACTO2	NUMERO	NOMBRES	RAZON
100	ignacio.castillo-r@gmail.com	225-345-1234	(null)	1000099728	Ignacio Castillo	(null)
101	ASDFAS@gmail.org	221-394-3922	(null)	1000099260	sebastian castil...	NULL
102	ASDFAS@gmail.org	221-394-3922	(null)	1000099260	sebastian castil...	INGENIERO DE SISTEMAS
103	JUAN.LCROU2@mail.escuelaing...	305-355-1935	(null)	1000100326	Juan Carlos Leal...	Escuela Colombiana de Ingenieria
104	ASDFAS@gmail.org	221-394-3922	(null)	1000099260	sebastian castil...	(null)
105	sebastian.castillejo@mail.e...	221-394-3922	(null)	1000099260	sebastian castil...	(null)
106	christian.romero@mail.escue...	123-435-3452	(null)	10000996014	Christian Romero	(null)
107	Juan.puentes@mail.escuela...	323-520-7893	(null)	1000100444	Juan Puentes	(null)
108	Juan.contreras-p@mail.escue...	305-384-0839	(null)	1000100710	Juan Pablo Contr...	Escuela Colombiana de Ingenieria
109	Cristian.guerrero-b@mail.org	721-324-3188	(null)	1000099260	Cristian Guerrerr...	INGENIERO INFORMATICO
110	JUAN.LCROU2@mail.escuelaing...	305-355-1935	(null)	1000100326	Juan Carlos Leal...	Escuela Colombiana de Ingenieria
111	Cristian.guerrero-b@mail.org	721-324-3188	(null)	1000099260	Cristian Guerrerr...	NULL
112	JUAN.LCROU2@mail.escuelaing...	305-355-1935	(null)	1000100326	Juan Carlos Leal...	Escuela Colombiana de Ingenieria
113	anderson.garcia-a@mail.escu...	665-865-1767	(null)	1000100371	Anderson Fabian ...	Microsoft Inc
114	david.patacon@ad.com	314212899	(null)	1000100406	David Patacon	(null)

3. Traten de modificarse o borrarse ¿Qué pasa?

Sale un mensaje que nos menciona que no tenemos los permisos para poder eliminar o actualizar sobre esa tabla



4. Adicionen el nuevo caso de uso a sus funciones



D. Pruebas

1. Diseñen e implementen una prueba de aceptación

Historia de Aceptación: LEHAUS CRUD Ofertas

Actores:

Administrador: Tiene permisos completos sobre todas las funcionalidades del sistema.

Usuario: Solo tiene permisos para añadir nuevas ofertas y consultar la información de las ofertas y fotografías.

Paso 1: El usuario se conecta al sistema

Descripción: El usuario se conecta al sistema con su nombre de usuario y su información

Instrucción SQL:

-- Agregación a la base de datos

```
CREATE ROLE USUARIO_ROLE;
```

```
CREATE ROLE ANALISTA_ROLE;
```

```
GRANT USUARIO TO bd####;
```

```
GRANT ANALISTA TO bd####;
```

```
GRANT EXECUTE ON nombre_paquete TO mi_rol;
```

Resultado esperado:

El sistema permite ingresar al usuario y le genera permisos (## son el número de id del usuario)

Paso 2: El administrador consulta las ofertas de vivienda

Descripción: El administrador consulta todas las ofertas de vivienda disponibles en el sistema.

Instrucción SQL:

-- Consulta de todas las ofertas de vivienda

```
SELECT * FROM ofertas_vivienda;
```

Resultado esperado:

El sistema devuelve todas las ofertas disponibles.

Paso 3: El usuario consulta las ofertas de vivienda

Descripción: El usuario consulta todas las ofertas de vivienda disponibles. El usuario puede ver las ofertas pero no modificarlas.

Instrucción SQL:

```
-- Consulta de todas las ofertas de vivienda  
SELECT * FROM ofertas_vivienda;
```

Resultado esperado:

El sistema devuelve todas las ofertas de vivienda.

Paso 4: El usuario intenta modificar una oferta de vivienda (acción no permitida)

Descripción: El usuario intenta modificar una oferta de vivienda. Esta acción está restringida para usuarios no administradores.

Instrucción SQL:

```
-- Intento de actualización de oferta por usuario  
BEGIN  
    gestion_ofertas.actualizar_oferta(  
        p_numero_oferta => 101,  
        p_precio => 130000000  
    );  
END;  
/
```

Resultado esperado:

El sistema genera un error, indicando que el usuario no tiene permisos para modificar ofertas.

Paso 5: El administrador modifica una oferta de vivienda

Descripción: El administrador actualiza la oferta de vivienda número 101.

Instrucción SQL:

```
-- Modificación de oferta de vivienda por administrador  
BEGIN  
    gestion_ofertas.actualizar_oferta(  
        p_numero_oferta => 101,  
        p_precio => 130000000  
    );  
END;  
/
```

Resultado esperado:

La oferta de vivienda se actualiza correctamente con el nuevo precio.

Paso 6: El administrador agrega una nueva oferta de vivienda

Descripción: El administrador agrega una nueva oferta de vivienda al sistema.

Instrucción SQL:

-- Agregar nueva oferta de vivienda por administrador

```
BEGIN
    gestion_ofertas.insertar_oferta(
        p_numero_oferta => 102,
        p_tipo_vivienda => 'Casa',
        p_precio => 150000000,
        p_direccion => 'Calle Real 456'
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

El sistema agrega la nueva oferta de vivienda con éxito.

Paso 7: El usuario agrega una nueva oferta de vivienda

Descripción: El usuario agrega una nueva oferta de vivienda al sistema. El usuario tiene permisos para realizar esta acción.

Instrucción SQL:

-- Agregar nueva oferta de vivienda por usuario

```
BEGIN
    gestion_ofertas.insertar_oferta(
        p_numero_oferta => 103,
        p_tipo_vivienda => 'Apartamento',
        p_precio => 80000000,
        p_direccion => 'Avenida Falsa 789'
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

La oferta de vivienda se agrega correctamente.

Paso 8: El administrador agrega una fotografía a una oferta de vivienda

Descripción: El administrador agrega una fotografía a una oferta de vivienda existente.

Instrucción SQL:

```
BEGIN
    gestion_ofertas.insertar_fotografia_oferta(
        p_numero_ofertas => 101,
        p_nombre_fotografias => 'foto_vivienda_1.jpg',
        p_fecha_fotografia => TO_DATE('2024-11-22', 'YYYY-MM-DD')
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

La fotografía se agrega correctamente a la oferta de vivienda número 101.

Paso 9: El usuario intenta agregar una fotografía a una oferta de vivienda (acción no permitida)

Descripción: El usuario intenta agregar una fotografía a una oferta de vivienda. El usuario no tiene permisos para agregar fotografías.

Instrucción SQL:

```
BEGIN
    gestion_ofertas.insertar_fotografia_oferta(
        p_numero_ofertas => 103,
        p_nombre_fotografias => 'foto_vivienda_103.jpg',
        p_fecha_fotografia => TO_DATE('2024-11-22', 'YYYY-MM-DD')
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

El sistema genera un error, indicando que el usuario no tiene permisos para agregar fotografías.

Paso 10: El administrador elimina una oferta de vivienda

Descripción: El administrador elimina una oferta de vivienda.

Instrucción SQL:

```
BEGIN
    gestion_ofertas.eliminar_oferta(
        p_numero_oferta => 101
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

La oferta de vivienda con número 101 se elimina correctamente del sistema.

Paso 11: El usuario intenta eliminar una oferta de vivienda (acción no permitida)

Descripción: El usuario intenta eliminar una oferta de vivienda. Esta acción está restringida para usuarios no administradores.

Instrucción SQL:

```
BEGIN
    gestion_ofertas.eliminar_oferta(
        p_numero_oferta => 103
    );
END;
/
```

Resultado esperado:

El sistema genera un error, indicando que el usuario no tiene permisos para eliminar ofertas.

RETROSPECTIVA

1. **¿Cuál fue el tiempo total invertido en el laboratorio por cada uno de ustedes(Horas/Nombre)?**

Anderson Garcia: Considero que invertí unas 13-14 horas al laboratorio

Ignacio Castillo: Considero que invertí unas 12-13 horas al laboratorio

2. **¿Cuál es el estado actual del laboratorio? ¿Por qué?**

El estado actual del laboratorio es finalizado, debido a que logramos desarrollar todos los ejercicios que se nos pedían

3. **¿Cuál consideran fue el mayor logro ? ¿Por qué?**

El mayor logro fue poder realizar todo el laboratorio, debido a que existían varias cosas que desconocemos, siendo un ejemplo claro la conexión entre los mismos usuarios.

4. **¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?**

El mayor problema técnico fue crear la conexión entre diferentes usuarios, debido a que estábamos creando usuarios y no roles. Lo que se hizo para resolver fue ver un video de Youtube

5. **¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?**

Siento que como equipo hicimos bien la parte de dividirnos el trabajo con tiempo y apoyarnos si surgía alguna duda respecto a los ejercicios del otro. Nos comprometemos a mejorar los tiempos de entrega.