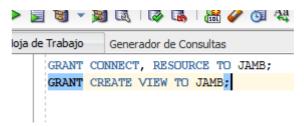
1. Vamos a crear un usuario en nuestra base de datos: el usuario JAMB. Este usuario tendrá como tablespace por defecto el tablespace USERS y como tablespace temporal el TEMP. Le daremos cuota de espacio ilimitada en el USERS. La contraseña también será JAMB. Muestre el código SQL necesario.

```
de Trabajo Generador de Consultas

CREATE USER JAMB IDENTIFIED BY JAMB
DEFAULT TABLESPACE USERS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
QUOTA UNLIMITED ON USERS;
```

2. Conceda a JAMB los privilegios necesarios para conectarse a Oracle, crear tablas y crear vistas.



3. Cree las siguientes tablas (sin restricciones) en el esquema de JAMB en el tablespace USERS:

```
Nombre tabla: T LCD
      Descripción: Localidades de una provincia
      Diseño: LCD COD Código localidad. Número entero de 5. Clave.
               LCD_PRVCOD Código de provincia. Clave ajena a T_PRV
               LCD_NOM Nombre de localidad. 75 caracteres máximo LCD_HAB Número de habitantes. Número entero de 8
      Nombre tabla: T PRV
      Descripción: Provincias
      Diseño: PRV_COD Número entero de 3. Clave.
PRV_NOM Nombre de provincia. 50 caracteres máximo
PRV_EXT Extensión en km2. Número entero de 8

LIIGUAGO. CIAVE.

☐ CREATE TABLE JAMB.T PRV (
      PRV COD NUMBER (3),
      PRV NOM VARCHAR2 (50),
      PRV EXT NUMBER (8)
  ) TABLESPACE USERS;
ECREATE TABLE JAMB.T LCD (
      LCD COD NUMBER (5),
      LCD PRVCOD NUMBER (3),
      LCD NOM VARCHAR2 (75),
      LCD HAB NUMBER(8)
  ) TABLESPACE USERS;
```

4. Añada a las tablas las restricciones necesarias; cree las claves primarias necesarias y la restricción de integridad referencial adecuada. Antes de crear la clave primaria defina los índices de las mismas de forma explícita con CREATE INDEX y almacenándolos también en el tablespace USERS.

```
CREATE INDEX IDX_LCD_COD ON JAMB.T_LCD (LCD_COD) TABLESPACE USERS;

CREATE INDEX IDX_PRV_COD ON JAMB.T_PRV (PRV_COD) TABLESPACE USERS;

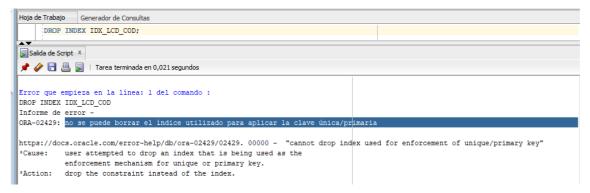
ALTER TABLE JAMB.T_PRV ADD CONSTRAINT PK_T_PRV PRIMARY KEY (PRV_COD);

ALTER TABLE JAMB.T_LCD ADD CONSTRAINT PK_T_LCD PRIMARY KEY (LCD_COD);

ALTER TABLE JAMB.T_LCD ADD CONSTRAINT FK_T_LCD_PRV FOREIGN KEY (LCD_PRVCOD) REFERENCES JAMB.T_PRV(PRV_COD);
```

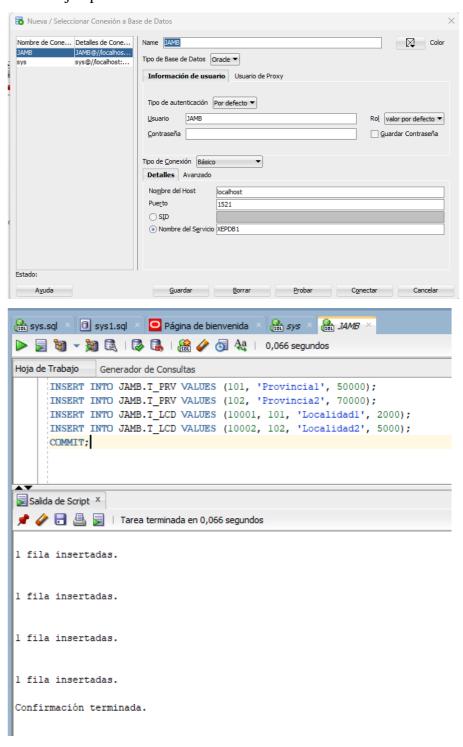
5. Intente borrar el índice creado en el ejercicio anterior para la tabla T\_LCD. Explique lo que sucede.

Error esperado.



Los ejercicios 3, 4 y 5 se pueden hacer de forma gráfica con SQL Developer para luego tomar el código SQL asociado y copiarlo en la solución de esta práctica.

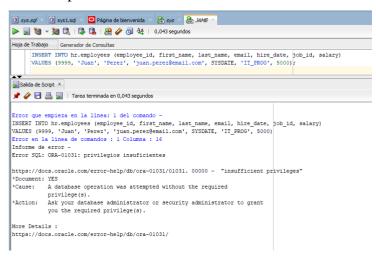
6. Comprueba que el usuario JAMB puede insertar, consultar, eliminar y modificar filas en cualquiera de sus dos tablas pero no en las tablas de HR. Insertar algunas filas de ejemplo en las tablas.



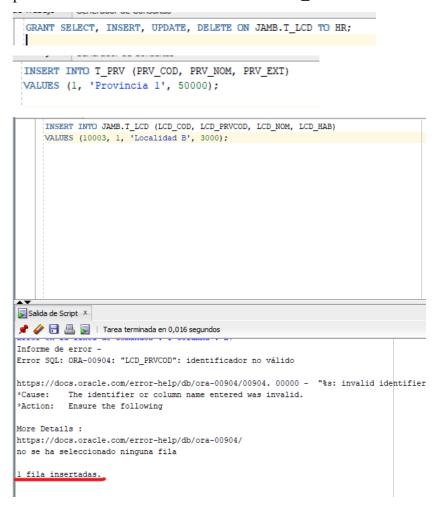
Le damos permisos a JAMB para que vea al usuario HR y luego lo probamos.



No tiene permisos.



7. Otorga al usuario HR permisos para consultar, modificar, borrar e insertar información en la tabla T\_LCD. Insertar algunas filas de ejemplo. Retirar el permiso de borrado e inserción a HR sobre T\_LCD.

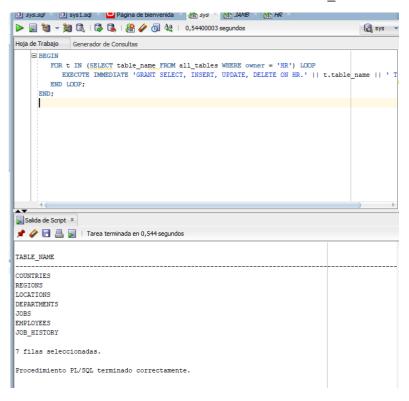




l fila insertadas.

Revoke correcto.

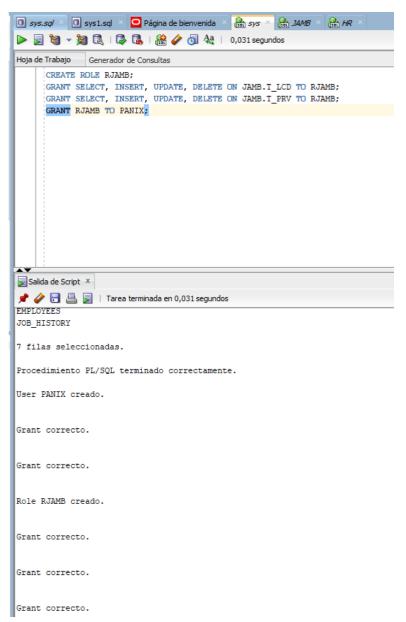
8. Otorga al usuario JAMB permiso para consultar, modificar, borrar e insertar en todas las tablas de HR. Intentar otorgar estos permisos de una manera inteligente utilizando la vista del diccionario de datos USER\_TABLES.



9. Crea un nuevo usuario PANIX con las mismas características que el usuario JAMB.



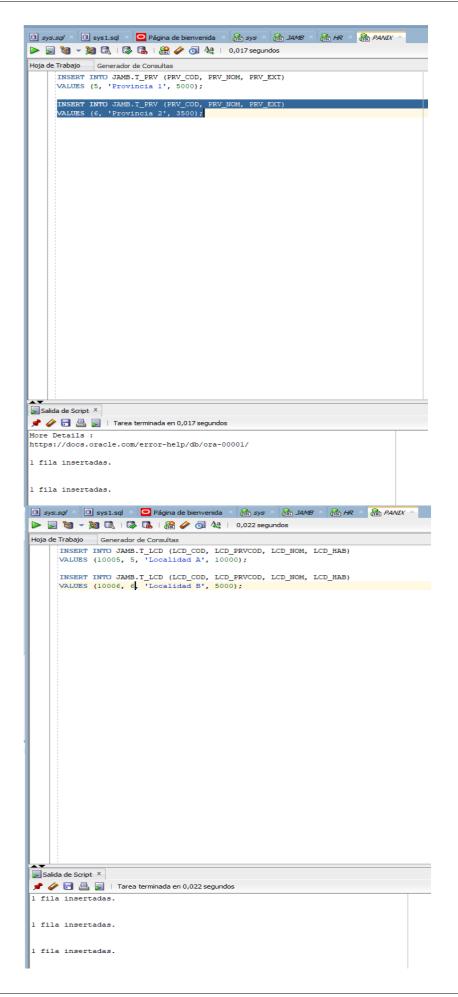
10. Cree un nuevo rol denominado RJAMB. Otorgue todos los privilegios sobre las tablas de JAMB al rol RJAMB.



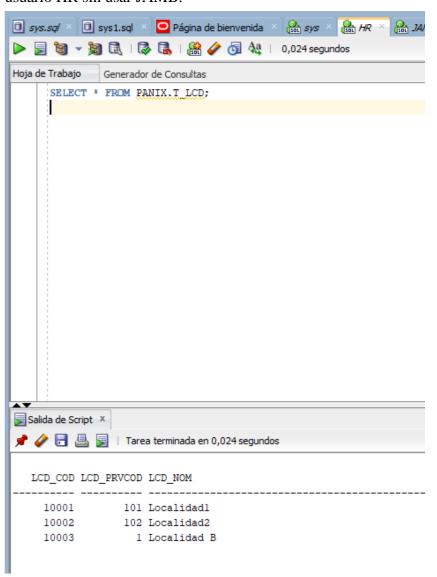
11. Otorgue el rol RJAMB al usuario PANIX. Pruebe a insertar filas en las tablas de JAMB desde el usuario PANIX.

En la captura anterior otorgué el rol.

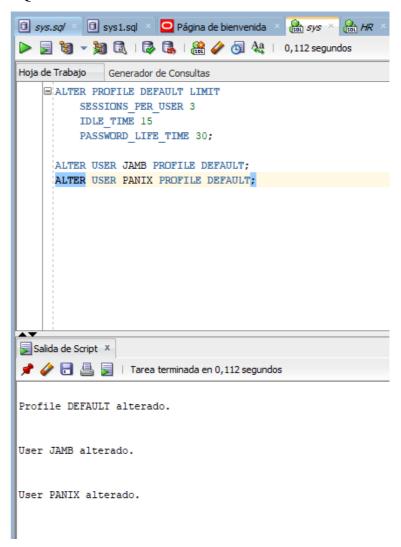




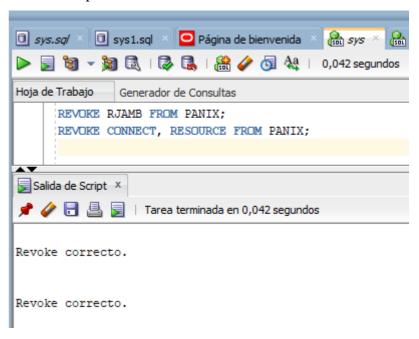
12. Cómo podemos conseguir que varios usuarios de la base de datos (HR y PANIX por ejemplo) puedan consultar los datos de la tabla T\_LCD sin tener que usar el nombre de esquema JAMB. Indique las sentencias necesarias para ello. Capture la pantalla con la ejecución de la consulta a los datos de la tabla T\_LCD por parte del usuario HR sin usar JAMB.



13. Por seguridad JAMB y PANIX solo pueden abrir tres sesiones a la vez y su máximo tiempo de inactividad es de 15 minutos. También queremos obligarles a que cambien su contraseña cada 30 días. ¿Cómo lo harías? Escribe las ordenes SQL necesarias.



14. Elimina los permisos antes concedidos al usuario PANIX.



15. Borra a los usuarios JAMB y PANIX junto con todos los objetos que les pertenezcan.

Los desconectas primero.

