

Práctica SQL 12c

Transacciones

- Abrir otro SqlDeveloper y entrar también como el usuario HR
- Entrar en el primer SqlDeveloper
- Realizar un insert en la tabla productos

```
INSERT INTO productos2 (code,name ) VALUES (1,'CLAVOS');
```

- Comprobar que lo podemos ver
- Acceder al otro SqlDeveloper. ¿Podemos ver la fila?
- Volver al primer SqlDeveloper y realizar un commit
- Volvemos a acceder al otro SqlDeveloper. ¿Podemos ver ahora la fila?
- Regresemos al primer SqlDeveloper
 - Hacer un DELETE de la fila
 - Comprobar que se ha borrado
 - Realizar un ROLLBACK
 - Comprobar que se ha recuperado.
- Vamos a probar un SAVEPOINT
 - Realizamos estas dos operaciones

```
INSERT INTO productos2 ( code,name ) VALUES (2,'ARANDELAS' );
INSERT INTO productos2 ( code,name ) VALUES (3,'ESCARPIAS');
```

- Ponemos un SAVEPOINT
- Comprobar que vemos las inserciones
- Hacemos ahora esta operación

```
UPDATE PRODUCTOS2 SET NAME='TORNILLOS' WHERE CODE=3;
```

- Realizar una ROLLBACK hasta el SAVEPOINT anterior.
- Comprobar que solo ha desaparecido el UPDATE.
- Hacer un COMMIT

SOLUCIONES

- Abrir otro SqlDeveloper y entrar también como el usuario HR
- Entrar en el primer SqlDeveloper
- Realizar un insert en la tabla productos

```
INSERT INTO productos2 (code,name ) VALUES (1,'CLAVOS');
```

- Comprobar que lo podemos ver

CODE	NAME
1	CLAVOS

- Acceder al otro SqlDeveloper. ¿Podemos ver la fila?
 - No, ya que no hemos hecho todavía un commit
- Volver al primer SqlDeveloper y realizar un commit
- Volvemos a acceder al otro SqlDeveloper. ¿Podemos ver ahora la fila?
 - Si, puesto que hemos grabado la fila
- Regresemos al primer SqlDeveloper
 - Hacer un DELETE de la fila
 - Comprobar que se ha borrado
 - Realizar un ROLLBACK
 - Comprobar que se ha recuperado.

- Vamos a probar un SAVEPOINT

- Realizamos estas dos operaciones

```
INSERT INTO productos2 (code,name ) VALUES (2,'ARANDELAS');
INSERT INTO productos2 (code,name ) VALUES (3,'ESCARPIAS');
```

- Ponemos un SAVEPOINT

```
SAVEPOINT A;
```

- Comprobar que vemos las inserciones

CODE	NAME
2	ARANDELAS
3	ESCARPIAS

- Hacemos ahora esta operación

```
UPDATE PRODUCTOS2 SET NAME='TORNILLOS' WHERE CODE=3;
```

- Comprobar el cambio

CODE	NAME
2	ARANDELAS
3	TORNILLOS

- Realizar una ROLLBACK hasta el SAVEPOINT anterior.

rollback to A;

- Comprobar que solo ha desaparecido el UPDATE.

CODE	NAME
2	ARANDELAS
3	ESCARPIAS

- Hacer un COMMIT