

EJERCICIO RESUELTO

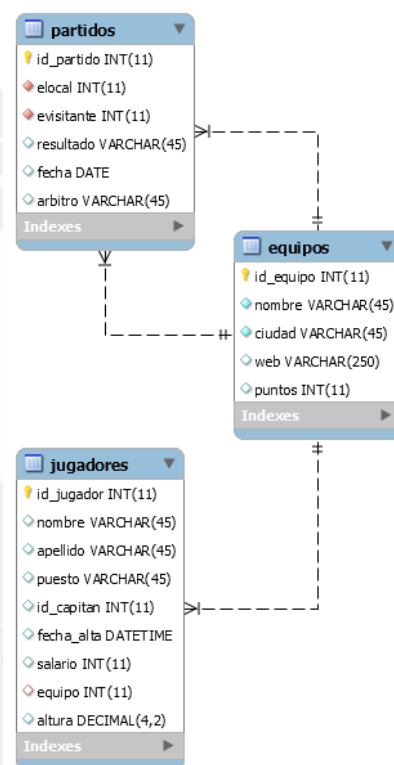
Módulo: Bases de Datos

Uso de transacciones en Oracle

Descripción:

Sobre el caso práctico de la base de datos del diagrama siguiente, ya usada en un ejercicio anterior, ejecutar las instrucciones SQL que se piden:

1. Hacer efectivas todas las transacciones previas que hubiera en la sesión
2. Hacer un punto de guardado de la transacción con el nombre "carga_victoria_Alcoyano".
3. Sumar 3 a los puntos que tenga el equipo denominado "ALCOYANO"
4. Al descubrirse que hay un error anular el cambio y devolver la base de datos al estado anterior.
5. Hacer un punto de guardado de la transacción con el nombre "carga_empate_Alcoyano"
6. Sumar 1 a los puntos que tenga el equipo denominado "ALCOYANO".
7. Sumar 1 a los puntos que tenga el equipo denominado "NUMANCIA"
8. Hacer efectivos, ahora sí, los cambios



Objetivos:

- Manejar transacciones, definiéndolas (SET TRANSACTION NAME) haciéndolas efectivas (COMMIT) o anulándolas (ROLLBACK)

Resolución:

- Hacer efectivas todas las transacciones previas que hubiera en la sesión

```
COMMIT;
```

- Hacer un punto de guardado de la transacción con el nombre "carga_victoria_Alcoyano"

```
SAVEPOINT carga_victoria_Alcoyano;
```

- Sumar 3 a los puntos que tenga el equipo denominado "ALCOYANO"

```
UPDATE equipos SET puntos = puntos + 3 WHERE nombre =  
'ALCOYANO';
```

- Al descubrirse que hay un error anular el cambio y devolver la base de datos al estado anterior.

```
ROLLBACK TO SAVEPOINT carga_victoria_Alcoyano;
```

- Hacer un punto de guardado de la transacción con el nombre "carga_empate_Alcoyano"

```
SAVEPOINT carga_empate_Alcoyano;
```

- Sumar 1 a los puntos que tenga el equipo denominado "ALCOYANO".

```
UPDATE equipos SET puntos = puntos + 1 WHERE nombre =  
'ALCOYANO';
```

- Sumar 1 a los puntos que tenga el equipo denominado "NUMANCIA"

```
UPDATE equipos SET puntos = puntos + 1 WHERE nombre =  
'NUMANCIA';
```

- Hacer efectivos, ahora sí, los cambios

```
COMMIT;
```