

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos

## Consulta Distribuida



**Alumno:** Citlalli Ruiz Puga

**Código:** 216241881

**Sección:** D01

**Profesor:** Sergio Javier Uribe Nava

**Carrera:** Ingeniería Informática

**Fecha:** 16/10/2023

1.-Lo primero que tenemos que hacer es crear los database link con mis 2 compañeros de equipo y decidimos ponernos nodo1, nodo2 y nodo3 respectivamente y para confirmar que se hizo correctamente podemos ingresar un select:

```
Símbolo del sistema - sqlplus
ERROR at line 1:
ORA-12154: TNS: no se ha podido resolver el identificador de conexión
especificado

SQL> create database link nodo1 connect to carlosm identified by "carlos90" using 'CARLOS';
create database link nodo1 connect to carlosm identified by "carlos90" using 'CARLOS'
*
ERROR at line 1:
ORA-02011: nombre de enlace con la base de datos duplicado

SQL> drop database link nodo1;

Database link dropped.

SQL> create database link nodo1 connect to carlosm identified by "carlos90" using 'CARLOS';

Database link created.

SQL> select * from alumnos@nodo1;

NOMBRES                                CODIGO ID
-----                                -
Fulano                                  1 IN
Sutano                                  2 CO

SQL> create database link nodo2 connect to adalbertom identified by "4321" using 'ADAL';

Database link created.

SQL> select * from alumnos@nodo1;

NOMBRES                                CODIGO ID
-----                                -
Fulano                                  1 IN
Sutano                                  2 CO

SQL>
```

2.- Luego cada uno crearemos una tabla relacionada, para hacer después las consultas por ello también debemos de ingresarle datos a la tabla creada:

```
SQL> create table juegos (
  2 nombre varchar(25),
  3 codigo int,
  4 tipo varchar(2)
  5 PRIMARY KEY(codigo));
PRIMARY KEY(codigo))
*
ERROR at line 5:
ORA-00907: falta el paréntesis derecho

SQL> create table juegos (
  2 nombre varchar(25),
  3 codigo int,
  4 tipo varchar(2),
  5 PRIMARY KEY(codigo));

Table created.

SQL> insert into juegos values('Grand theft auto',4,'B');

1 row created.

SQL> insert into juegos values('The last of us',5,'B');

1 row created.

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo;

NOMBRE                                CODIGO TI DESCRIPCION
-----                                -
Halo                                  3 B Disparos
Gears                                  4 C Supervivencia

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1;
```

### 3.- Para hacer las consultas debemos estar todos conectados:

```
SQL Plus
SQL> create table juegos (
2 nombre varchar(25),
3 codigo int,
4 tipo varchar(2),
5 PRIMARY KEY(codigo));
PRIMARY KEY(codigo))
ERROR at line 5:
ORA-00907: falta el paréntesis derecho

SQL> create table juegos (
2 nombre varchar(25),
3 codigo int,
4 tipo varchar(2),
5 PRIMARY KEY(codigo));
Table created.

SQL> insert into juegos values('Grand theft auto',4,'B');
1 row created.

SQL> insert into juegos values('The last of us',5,'B');
1 row created.

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo;
NOMBRE          CODIGO TI DESCRIPCION
-----
Halo              3 B Disparos
Gears             4 C Supervivencia

SQL>
```

Consulta de la tabla juegos del Nodo2 (VERTICAL)

```
SQL Plus
1 row created.

SQL> insert into juegos values('The last of us',5,'B');
1 row created.

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo;
NOMBRE          CODIGO TI DESCRIPCION
-----
Halo              3 B Disparos
Gears             4 C Supervivencia

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1;
NOMBRE          CODIGO TI
-----
Call of duty     4 B
DayZ             6 C
Fifa             5 D
Gears            4 C
Halo             3 B

SQL> commit;
Commit complete.

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion f
rom juegos@nodo1, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo;
NOMBRE          CODIGO TI DESCRIPCION
-----
Call of duty     4 B Disparos
DayZ            6 C Supervivencia
Fifa            5 D Casual
Gears           4 C Supervivencia
Halo            3 B Disparos

SQL>
```

Consulta de la tabla juegos del Nodo2 y su carrera (VERTICAL)

Consulta MIXTA de toda la información con el nodo1 y nodo2

```
SQL Plus
Commit complete.

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion f
rom juegos@nodo1, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo;

NOMBRE                                CODIGO TI DESCRIPCION
-----
Call of dutty                        4 B Disparos
DayZ                                6 C Supervivencia
Fifa                                5 D Casual
Gears                                4 C Supervivencia
Halo                                3 B Disparos

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo3;
select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo3

ERROR at line 1:
ORA-02019: no se ha encontrado la descripción de la conexión para la base de
datos remota

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos;

NOMBRE                                CODIGO TI
-----
Call of dutty                        4 B
DayZ                                6 C
Fifa                                5 D
Gears                                4 C
Grand theft auto                    4 B
Halo                                3 B
Spiderman                          1 A
Star Wars                          2 B
The last of us                      5 B

9 rows selected.

SQL>
```

Consulta MIXTA de toda la información con el nodo1 y nodo3

```
SQL Plus
from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo3, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juego
s.tipo;
select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo1, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from
juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo3, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tip
o

ERROR at line 1:
ORA-02019: no se ha encontrado la descripción de la conexión para la base de
datos remota

SQL> select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos@nodo1, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion
from juegos@nodo2, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo union select nombre, codigo, juegos.tipo, descripcion from juegos, tipos@nodo1 where tipos.tipo=juegos.tipo
;

NOMBRE                                CODIGO TI DESCRIPCION
-----
Call of dutty                        4 B Disparos
DayZ                                6 C Supervivencia
Fifa                                5 D Casual
Gears                                4 C Supervivencia
Grand theft auto                    4 B Disparos
Halo                                3 B Disparos
Spiderman                          1 A Aventura
Star Wars                          2 B Disparos
The last of us                      5 B Disparos

9 rows selected.

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1;

NOMBRE                                CODIGO TI
-----
Call of dutty                        4 B
DayZ                                6 C
Fifa                                5 D

SQL>
```

Consulta MIXTA de toda la información con el nodo1 ,nodo2 y nodo3

```
SQL Plus
The last of us          5 B Disparos
9 rows selected.

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1;

NOMBRE          CODIGO TI
-----
Call of duty    4 B
DayZ            6 C
Fifa            5 D

SQL> select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo1 union select nombre, codigo, tipo from juegos@nodo2 union select nombre, codigo, tipo from juegos;

NOMBRE          CODIGO TI
-----
Call of duty    4 B
DayZ            6 C
Fifa            5 D
Gears           4 C
Grand theft auto 4 B
Halo            3 B
Spiderman       1 A
Star Wars       2 B
The last of us  5 B
9 rows selected.

SQL> select * from juegos@nodo1 union select * from juegos union select * from juegos;

NOMBRE          CODIGO TI
-----
Call of duty    4 B
DayZ            6 C
Fifa            5 D
Grand theft auto 4 B
The last of us  5 B
```

Consulta MIXTA de toda la información con el nodo1 y nodo2

Consulta de la tabla juegos del Nodo1 (Horizontal)