

# LABORATORIO DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

## LABORATORIO DE BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

Trabajaremos con dos conexiones, una con la BD GIPUZKOA ya creada y otra nueva que hay que crear con la BD ARABA (las dos las mantendremos abiertas). En el caso de la BD ARABA, usuario DBDCXX y password DBDCXX

### CREAR TABLAS EN LAS DOS BASES DE DATOS

(si existen tablas previas con esos nombres eliminarlas y volver a crearlas)

1. Base de Datos GIPUZKOA  
PELÍCULAS (COD,TITULO,DIRECTOR)  
ACTOR (DNI,NOMBRE,PAIS)  
Introducir tuplas en ambas relaciones  
(terminar con COMMIT)
2. Base de Datos ARABA  
ESPECTÁCULO (COD,NOMBRE,LUGAR,FECHA)  
Introducir tuplas  
(terminar con COMMIT)

### ESTABLECER CONEXIONES ENTRE BASES DE DATOS Y TRABAJAR CON ELLAS

Primero nos fijaremos en el valor de la variable GLOBAL\_NAMES

Para ello nos situaremos en la conexión con la BD Gipuzkoa, en la pestaña View (Ver), dentro de ella en DBA y abrimos conexión (+). Hacemos lo mismo para BD Araba.

Otra forma de ver el valor del parámetro GLOBAL\_NAMES (usando SQL Developer)  
SELECT NAME,VALUE FROM V\$PARAMETER WHERE NAME = 'global\_names'

**3.** 1 Crear DB LINK (usando SQL Developer) de GIPUZKOA a ARABA  
CREATE DATABASE LINK ARABA.GI.EHU.ES CONNECT TO DBDCXX  
IDENTIFIED BY DBDCXX USING '(DESCRIPTION.....)';

↓  
Copiar del fichero TNSNAMES.ORA lo  
correspondiente al servicio ARABA

(TNSNAMES.ORA se encuentra en:

Este equipo/C:/Oracle/Client/product/12.1.0/client\_1/NETWORK/ADMIN/tnsnames.ora.)  
(Abrir con Notepad++)

### 3.2 de ARABA a GIPUZKOA

```
CREATE DATABASE LINK GIPUZKOA.GI.EHU.ES CONNECT TO DBDCXX  
IDENTIFIED BY DBDCXX USING '(DESCRIPTION|.....)';
```



Copiar del fichero TNSNAMES.ORA lo correspondiente al servicio GIPUZKOA

4. Desde GIPUZKOA realizar la siguiente pregunta “Obtener todos los espectáculos”
5. Desde ARABA realizar la siguiente pregunta “Obtener todos los actores”
6. Desde ARABA realizar el JOIN entre las tablas PELICULAS Y ESPECTACULO
7. Desde ARABA insertar una nueva tupla en la tabla ACTOR  
(comprobar que la tupla aparece en la tabla ACTOR de la BD GIPUZKOA)

#### **TRANSPARENCIA EN LA LOCALIZACIÓN (desde ARABA)**

8. Crear el sinónimo MISPELICULAS para la tabla PELICULA  
CREATE SYNONYM MISPELICULAS FOR  
PELICULAS@GIPUZKOA.GI.EHU.ES
9. Realizar el mismo JOIN que en el punto 6 pero ahora usando el sinónimo
10. Insertar en la tabla PELICULAS usando el sinónimo  
  
(comprobar que la tupla aparece en la tabla PELICULAS de la BD GIPUZKOA)

#### **MODIFICAR LA VARIABLE GLOBAL NAMES (desde GIPUZKOA)**

Si el valor de GLOBAL\_NAMES es TRUE, poner a FALSE  
ALTER SESSION SET GLOBAL\_NAMES=FALSE; Comprobar que se ha modificado.

Borrar el link creado anteriormente para conectarse con la BD ARABA

11. Crear DBLINK de otro modo  
CREATE DATABASE LINK PRUEBA CONNECT TO DBDCXX  
IDENTIFIED BY DBDCXX USING 'ARABA'
12. Realizar la siguiente pregunta: “Obtener todos los espectáculos”  
SELECT \* FROM [ESPECTACULO@PRUEBA](#)  
COMMIT