



# **Instituto Tecnológico Superior de Jerez**

## **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

### **Administración de Bases de Datos**

**10 semestre**

#### **Tema 3. - Configuración y administración del espacio en disco**

#### **Actividad 3 - Ejercicio INSTANCIAS – SGBD.**

**Alumno: Esteban Faustino Muñoz Hidalgo**

**E-mail: faustino10.96@gmail.com**

**No. De Control: S15070115**

**MTI. Salvador Acevedo Sandoval**

**Jerez Zacatecas a 20/03/2020.**

## **DB2 para Linux, UNIX y Windows**

Una instancia de DB2 es un entorno en el que se almacenan datos y se ejecutan aplicaciones. Utilice el mandato db2icrt para crear una instancia.

### **Acerca de esta tarea**

#### **Atención**

Si sólo necesita tener una instancia de la base de datos (en terminología Oracle, una base de datos), puede saltar esta tarea.

Un entorno de base de datos con varias instancias proporciona diferentes beneficios:

- La capacidad de utilizar diferentes instancias para el desarrollo y la producción.
- El acceso restringido a información sensible.
- Una configuración optimizada para cada instancia.

Por ejemplo, si tiene que hacer cambios en una de las instancias, puede reiniciar sólo dicha instancia en vez de reiniciar el sistema completo. De la misma forma, si tiene que poner fuera de línea una instancia, durante el corte, sólo dejarán de estar disponibles las bases de datos almacenadas en dicha instancia; el resto de bases de datos no se ven afectadas.

Muchas instancias requieren recursos adicionales del sistema. Para crear varias instancias de una base de datos, complete las instrucciones de la base de datos y sistema operativo en particular.

#### **Antes de empezar**

En los sistemas operativos Linux® o UNIX®, debe tener autorización de usuario root. En los sistemas operativos Windows®, debe tener iniciada una sesión como Administrador local.

## Procedimiento

Para crear una instancia utilizando **db2icrt**:

1. Inicie la sesión como usuario con autorización de usuario root.
2. Ejecute el mandato **db2icrt**. Por ejemplo, en los sistemas operativos Linux o UNIX:

```
DB2DIR/instance/db2icrt -a TipoAut -u IDdelimitado NombreInst
```



En sistemas operativos Windows:

```
DB2DIR\bin\db2icrt -a TipoAut -u IDdelimitado NombreInst
```



donde:

*DB2DIR*

es el directorio de instalación de DB2.

- En AIX, HP-UX o los entornos operativos Solaris, el directorio de instalación por omisión de DB2 es `/opt/IBM/db2/V9.1`
- En Linux, el directorio de instalación por omisión es `/opt/ibm/db2/V9.1`

**-a TipoAut**

Representa el tipo de autenticación para la instancia. Este parámetro es opcional.

**-u IDdelimitado**

Representa el nombre del usuario bajo el cual se ejecutarán procedimientos almacenados delimitados y funciones definidas por el usuario (UDF) delimitadas. Este distintivo no se necesita si está creando una instancia en un cliente DB2. Especifique el nombre del usuario delimitado que ha creado.

*NombreInst*

Representa el nombre de la instancia. El nombre de la instancia debe ser igual que el nombre del usuario propietario de la instancia. Especifique el nombre del usuario propietario de instancia que ha creado. La instancia se creará en el directorio inicial del usuario propietario de instancia.

## Ejemplo

Por ejemplo, si está utilizando la autenticación de servidor, el usuario delimitado es `db2fenc1` y el usuario propietario de la instancia es `db2inst1`, emita el mandato siguiente para crear una instancia en un sistema operativo AIX:

```
/opt/IBM/db2/V9.1/instance/db2icrt -a server -u db2fenc1 db2inst1
```

## Acciones posteriores

(Opcional) Después de crear una instancia, puede configurar las notificaciones para la supervisión de salud. Esta tarea puede llevarse a cabo utilizando el Centro de salud o el CLP.