#### Bases de datos II

01/03/2021

Apuntes de las sesiones virtuales 01/03/2021

IS-601

### **Emilson Acosta**

# Configuraciones para poder usar Pentaho y SQL Server

## Errores Pentaho no se puede conectar a SQL Server

#### 1. Autenticación con usuario SQL Server

Conectarse con la autenticación de Windows, (Pentaho necesita el tipo de usuario SQL Server) luego en seguridad, inicios de sesión, buscar el usuario SA. Clic derecho en el usuario SA, propiedades y se debe habilitar el login. IMPORTANTE Debe estar habilitado la autenticación por Windows y por SQL en la base de datos.

# 2. Error por puerto de comunicación

Habilitar TCP/IP en la configuración del SQL Server, en el apartado de IP All es donde aparece la IP que se utilizará para conectar con Pentaho (1433) va a depender de las interfaces de red que se tengan.

## 3. Error de Driver

Cuando se instala Pentaho se debe instalar el driver que gestiona las configuraciones para conectarse entre Pentaho y SQL Server.

Variable de entorno a agregar para el funcionamiento correcto de Pentaho: C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_281\bin

# Para el proyecto

El ETL debe ser configurado en Pentaho con la opción de integración de datos. **Data Integration.** Lo único que cambiará son los objetos, pero la idea es la misma.

Sesión virtual 07 08-03

### Aclaración tarea 15-03

Crear el ETL para llenar el modelo de copo de nieve, llenando primero las dimensiones más externas, de ahí hacía las otras dimensiones y por ultimo la de hechos. Se pueden usar las consultas que se usaron en el ejemplo. Para el proyecto se necesita el diagrama relacional de la base de datos.

### Recomendación proyecto

Tablas por utilizar para obtener datos que al menos tengan 50 registros, cualquier tipo de base de datos, ventas, producción, inventario.

### Sesión virtual 08 15-03

La verificación de los registros contenidos en tablas con llaves foráneas debe realizarse tanto internamente o puede ser realizado en un procedimiento almacenado aparte.

## Ejemplo:

```
--- SP para insertar una marca
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_INSERT_BRAND(NOMBRE_BRAND VARCHAR2, ID_BRAND
OUT NUMBER)
IS
BEGIN
 INSERT INTO BRANDS (BRAND_NAME) VALUES (NOMBRE_BRAND);
 SELECT BRAND ID INTO ID BRAND FROM BRANDS WHERE BRAND NAME= NOMBRE BRAND;
 COMMIT;
END;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP INSERTAR PRODUCTO (NOMB PROD VARCHAR2, ID BRA
ND NUMBER, ID_CAT NUMBER, ANIO_MODELO NUMBER, PRECIO NUMBER, NOMBRE_BRAND VA
RCHAR2, MSJ_ERROR OUT VARCHAR2, MSJ_EXITO OUT VARCHAR2)
IS
 CANTIDAD_REGISTROS NUMBER;
 COD_BRAND NUMBER;
BEGIN
--- Corronborar si existe o no el ID de la Marca
 SELECT COUNT(*) INTO CANTIDAD REGISTROS FROM BRANDS WHERE BRAND ID = ID BR
AND;
 IF (CANTIDAD_REGISTROS=0) THEN
   SP_INSERT_BRAND(NOMBRE_BRAND, COD_BRAND);
 END IF;
  - Insersion en la tabla productos
```

Se pueden utilizar procedimientos almacenados dentro de las consultas para el origen de los datos, en la sección del ETL.

Programas que se podrán desinstalar al finalizar la clase:

- SSDT (se puede desinstalar desde el final de la II Unidad)
- SQL Server Managment Studio
- Pentaho