

Introducción

Quiz





Agenda

Herramientas ETL

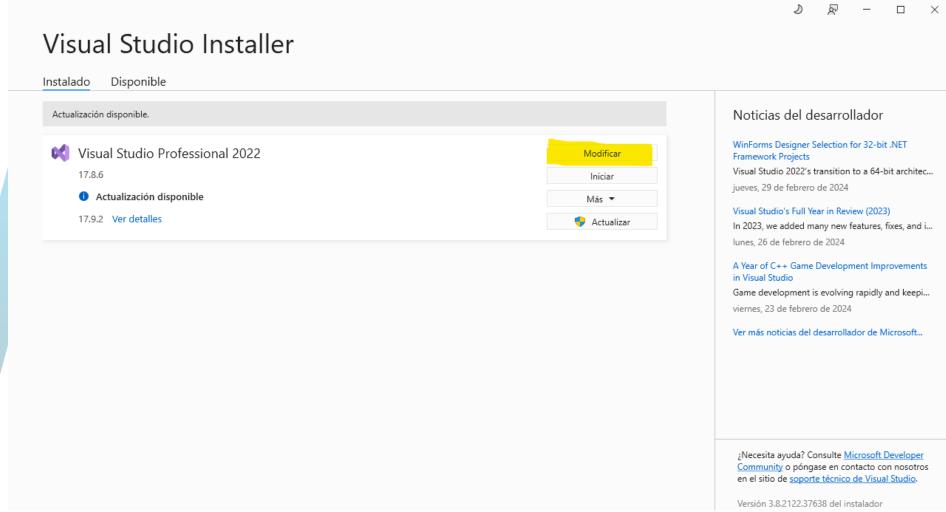


Objetivo: Herramientas para importar, exportar y realizar proceso ETL de datos.

- **SQL** Integration Services (SSIS).
- Pentaho (Using Java VTM 11 or superior)
- Talend Open Studio (TOS)
- Oracle Data Integration ODI

Instalar SQL Server Data Tools en Visual Studio

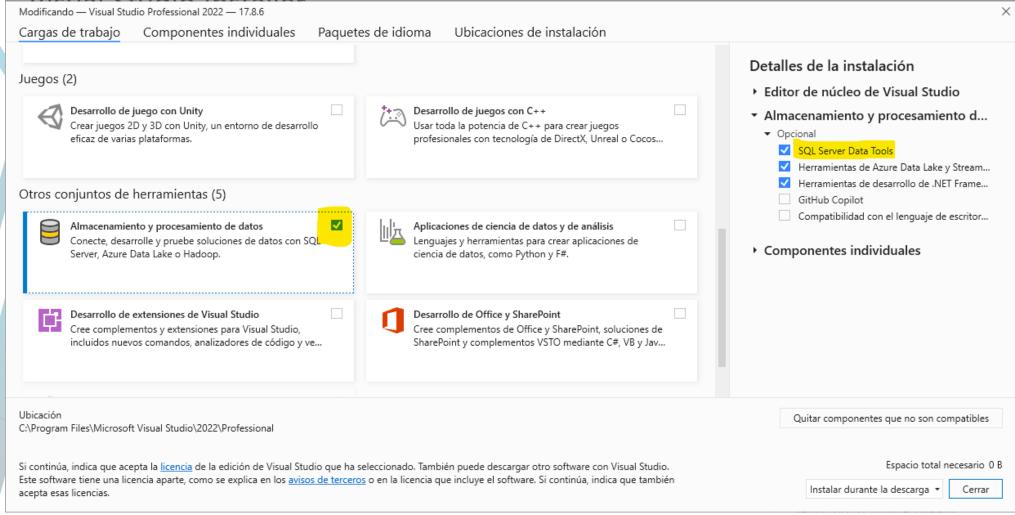






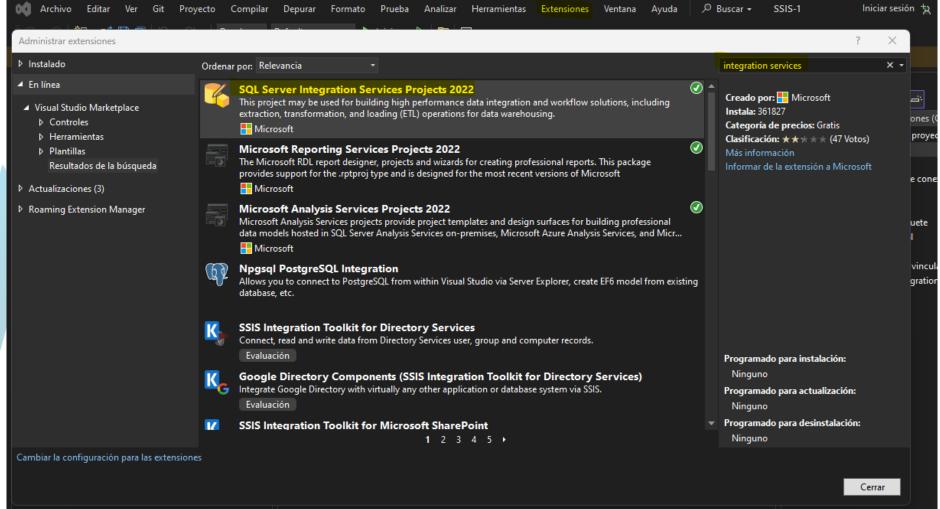
Instalar SQL Server Data Tools en Visual Studio





SSIS en Visual Studio / Administrador Extensiones







SSIS

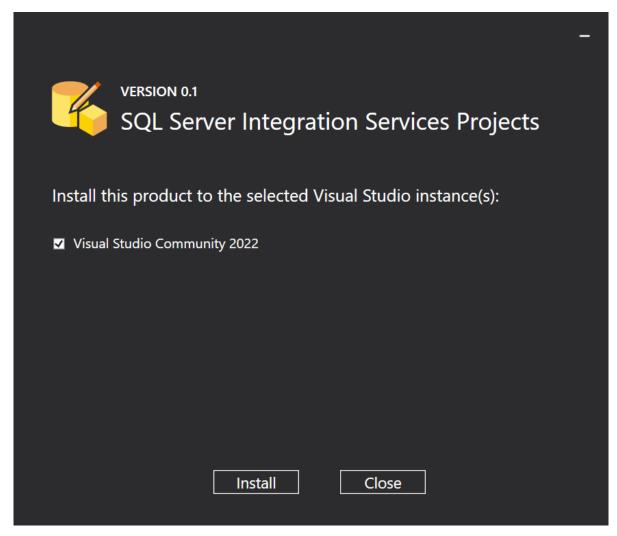


Descarga

- Entramos a <u>esta página</u> de Microsoft.
- . Y automáticamente se descargará.
- . Procedemos a la instalación de la aplicación,

Instalar SSIS

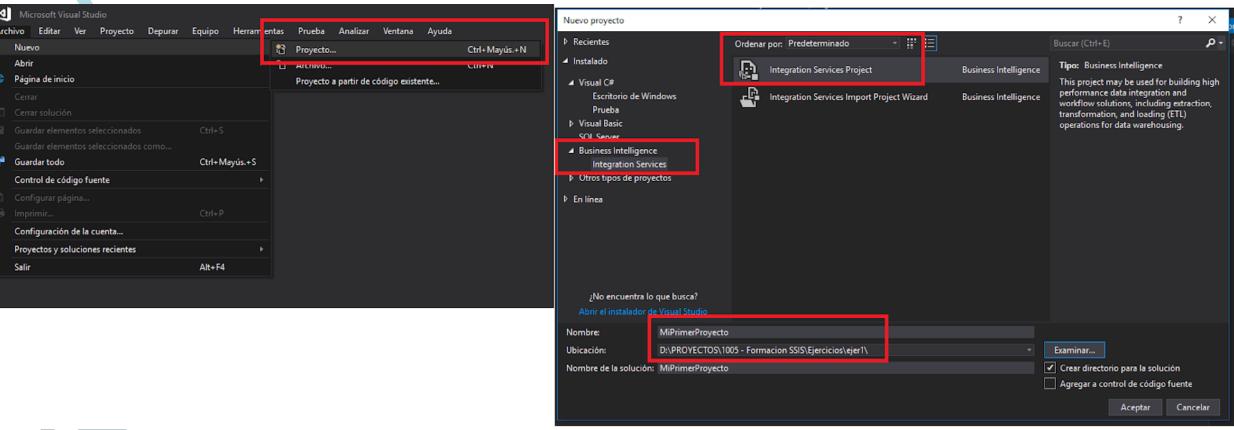




Reiniciar después de la instalación

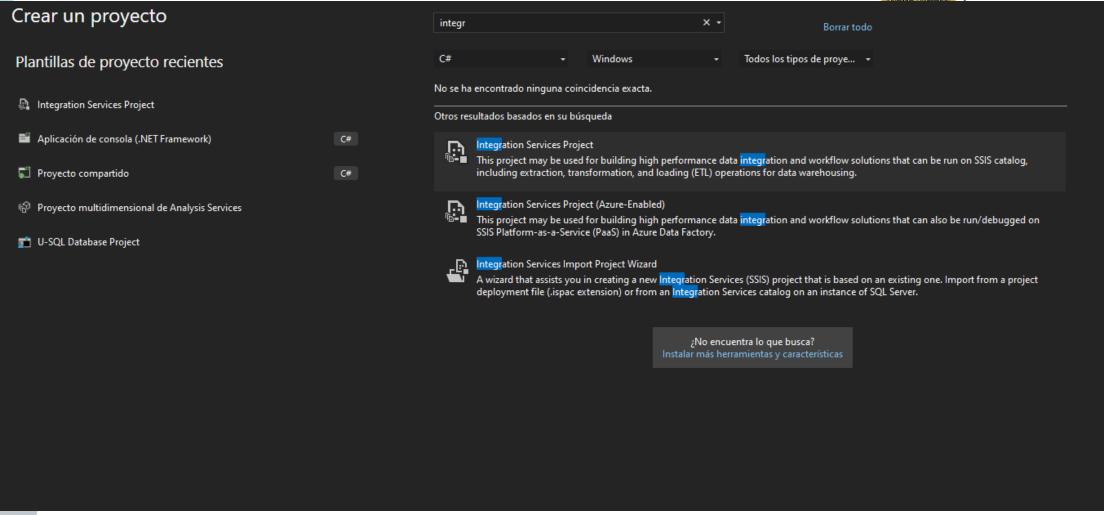
Creando Proyecto Integration Services





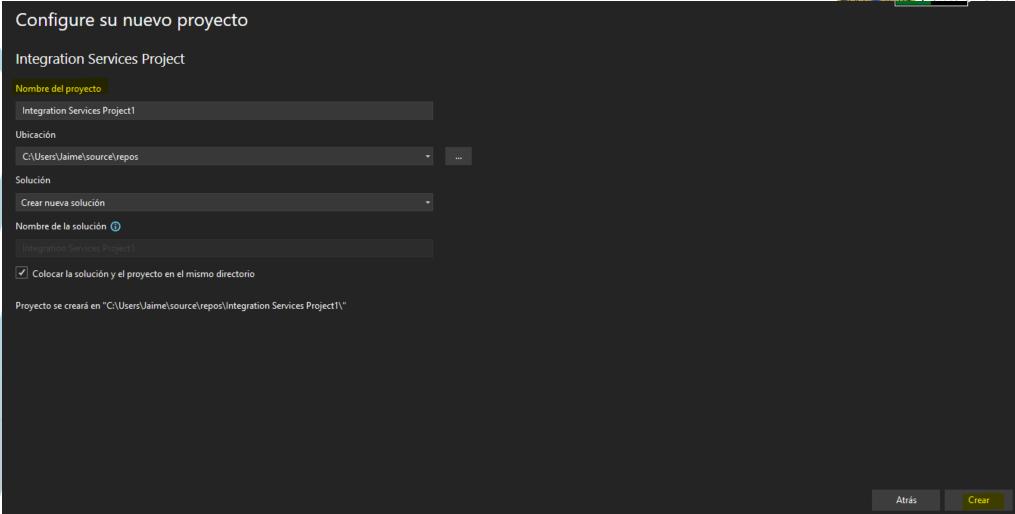
Creando Proyecto Integration Services



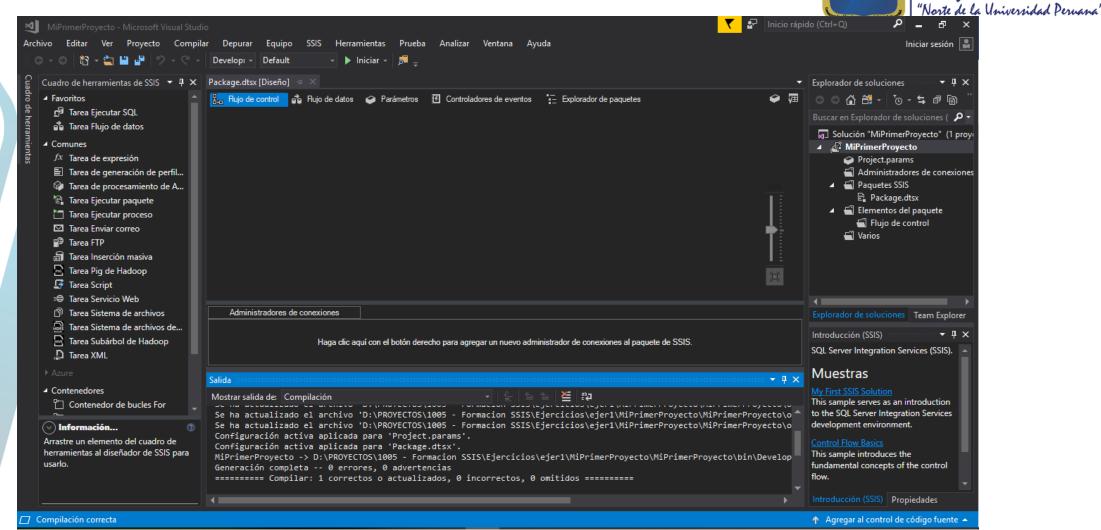


Creando Proyecto Integration Services





Descripción interfaz Integration Services Nacional de Cajamarca

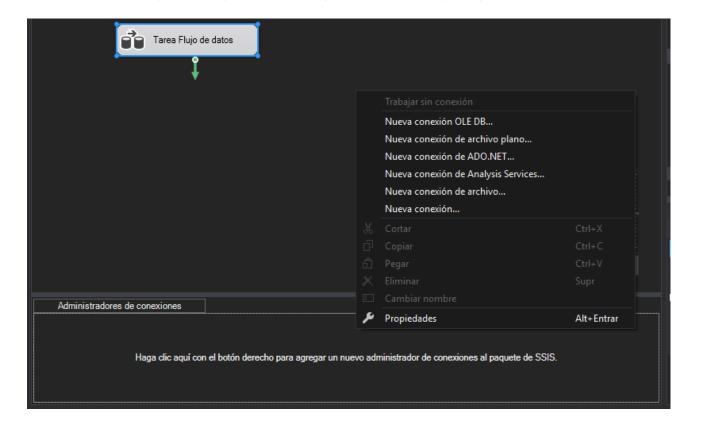


Universidad

ADMINISTRADOR DE CONEXIONES

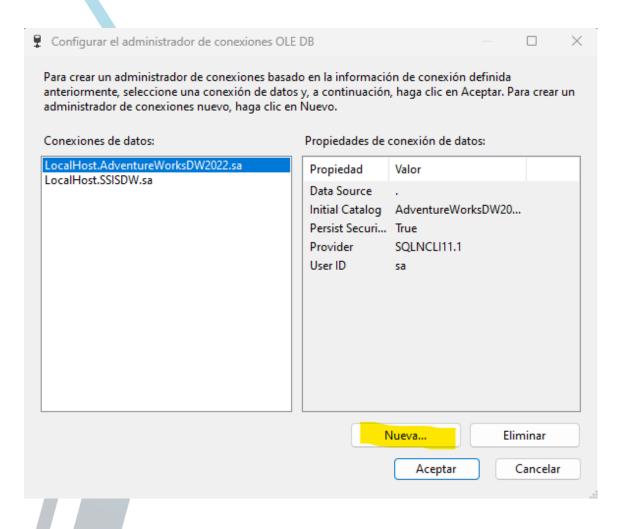


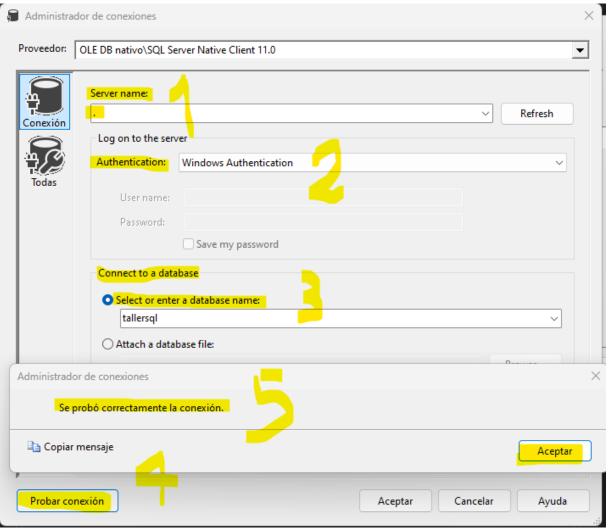
• El administrador de conexiones permite crear conexiones hacia base de datos, hacia ficheros de texto etc... Similar a las conexiones de PDI. Las conexiones a las BBDD solo se permiten si estas permiten conexiones OLE DB o ADO.NET. Por ejemplo, para conectar a MySQL es necesario instalar el driver OLE DB en la máquina que va a ejecutar los paquetes SSIS.



ADMINISTRADOR DE CONEXIONES

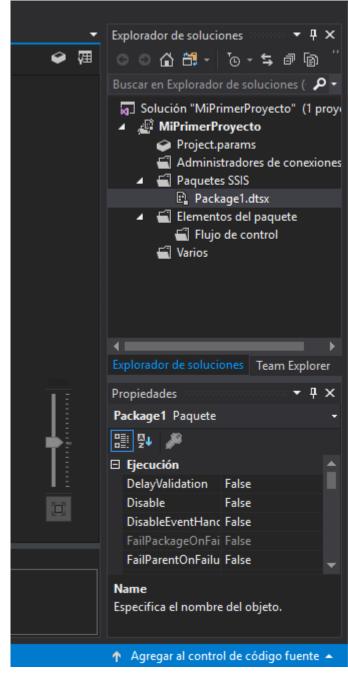






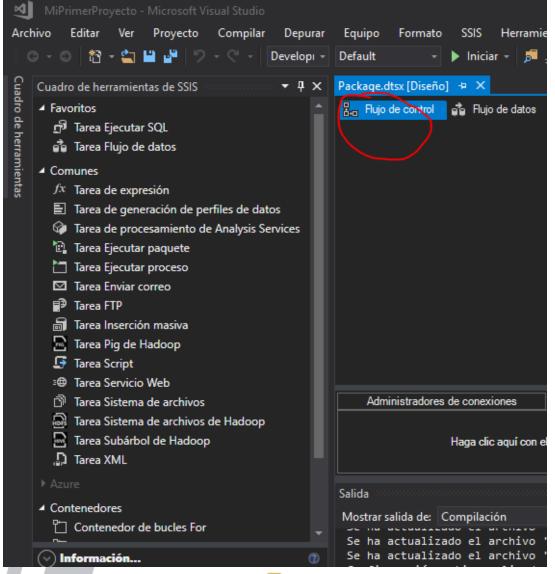
EXPLORADOR DE SOLUCIONES Y PROPIEDADES

- El explorador de soluciones (proyecto) permite ver todos los paquetes de SSIS que contiene la solución, por defecto al crear un proyecto este contiene un solo paquete, pero se podría crear más teniendo así varias ETL en una misma solución.
- En la ventana de Propiedades aparecer todas las propiedades del componente que esté seleccionado actualmente. Por ejemplo, si se selecciona un paquete se podrá modificar propiedades de este paquete como requerir o no autenticación etc...

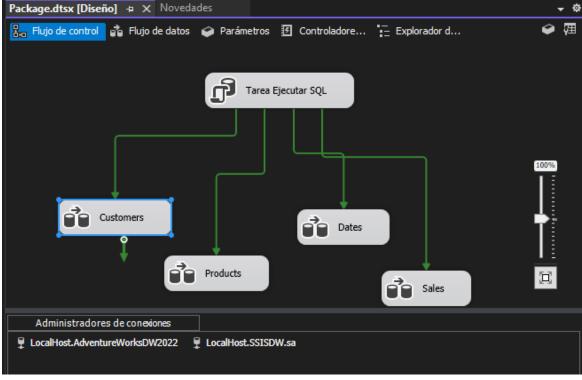


www. unc.edu.pe/

CUADRO DE HERRAMIENTAS Fluio de control

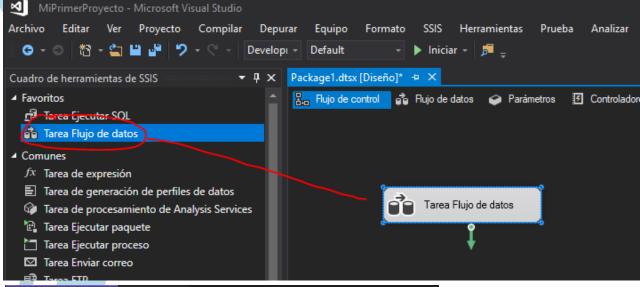


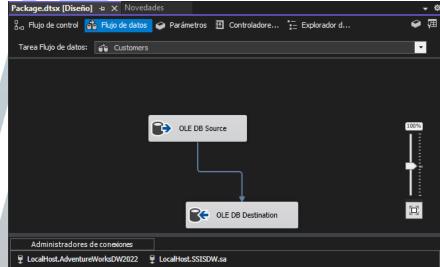




• El cuadro de herramientas para el Flujo de control tiene estas opciones o tareas, es el equivalente a las opciones que trae Pentaho cuando se crea un JOB.

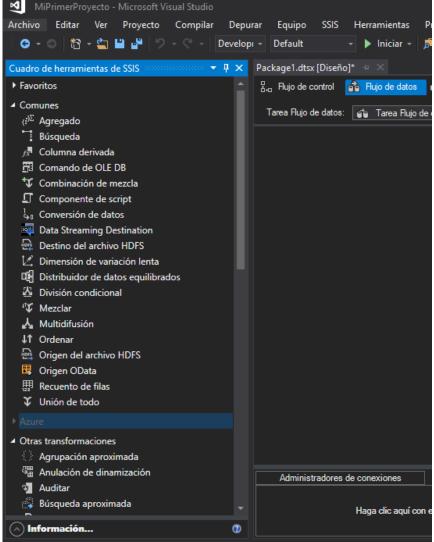
CUADRO DE HERRAMIENTAS Flujo de datos





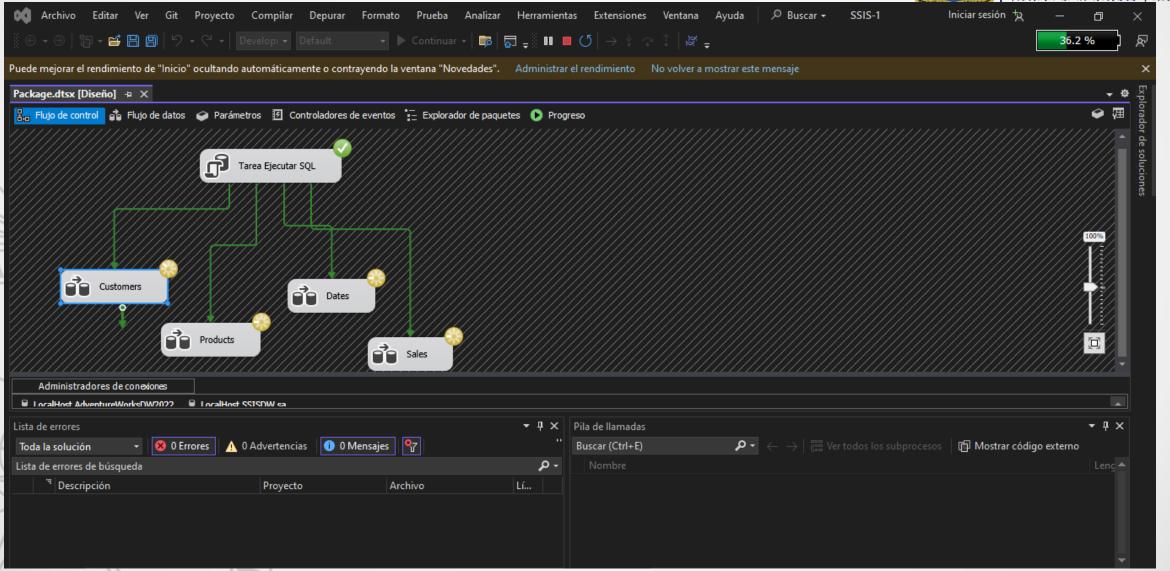
El diseñador de flujo de datos es el equivalente al diseñador de las transformaciones de PDI. Para añadir un flujo de datos hay que arrastrar la "Tarea Flujo de datos" al diseñador y después hacer doble click para abrir el diseñador de Flujo de datos y no de control.



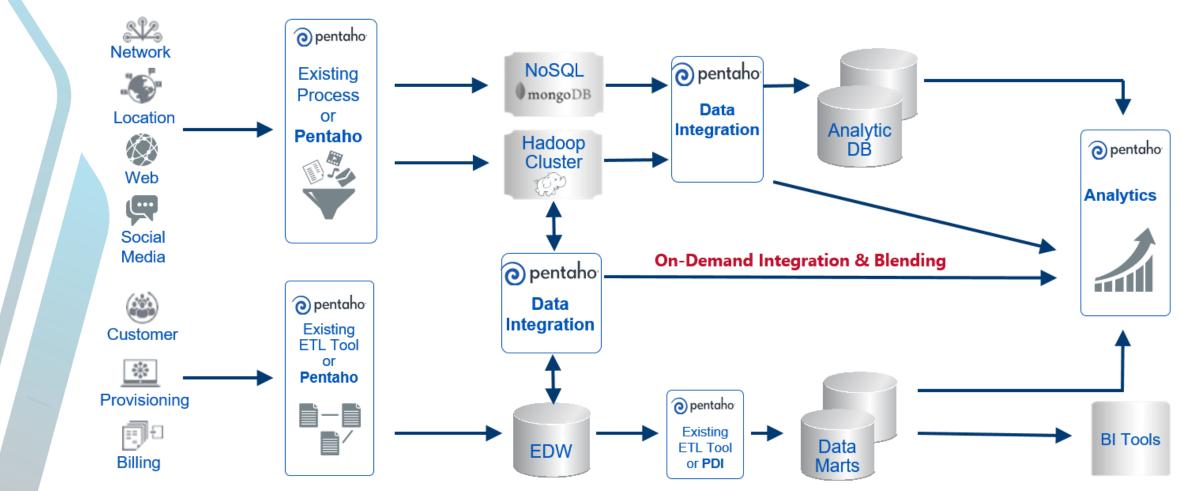


Ejecutando proyecto





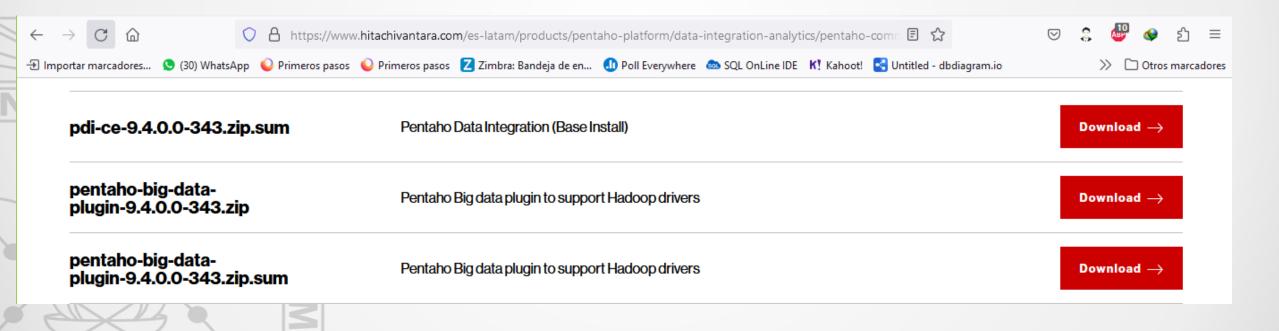






Descargar Pentaho

https://privatefilesbucket-community-edition.s3.us-west-2.amazonaws.com/9.4.0.0-343/ce/client-tools/pdi-ce-9.4.0.0-343.zip





• Conector JTDS - SQL Server - (ADD jtds-1.3.1.jar en /Lib de Pentaho)

https://sitsa.dl.sourceforge.net/project/jtds/jtds/1.3.1/jtds-1.3.1-dist.zip

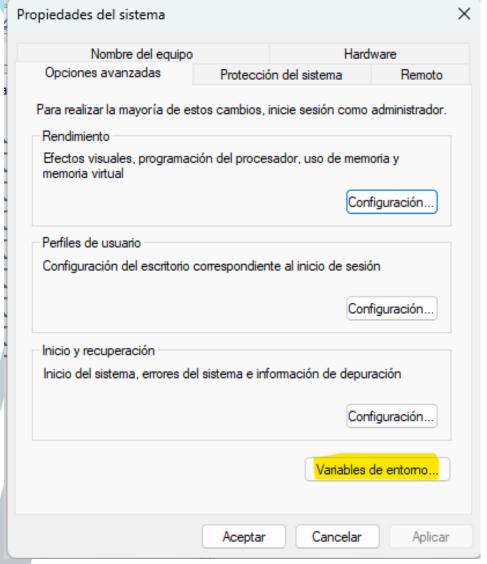
https://download.microsoft.com/download/9/e/9/9e97cef4-4c64-484c-bd1b-192147912c47/enu/sqljdbc_12.6.0.0_enu.zip

https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=11774



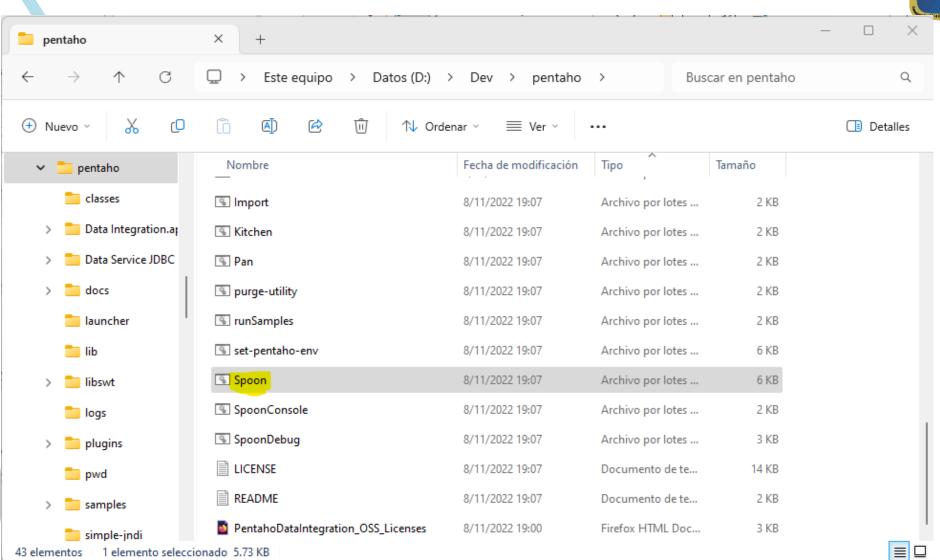
PENTAHO — Config Java





Path (PyCharm Community Edition (SPARK_HOME (C:\Users\Jaime\OneDrive C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.2\bin\;C:\Users\Jaime\App C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2023.3.2\b
PyCharm Community Edition (SPARK_HOME [C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2023.3.2\b
SPARK_HOME [
_	DADes Assessed 2.5.0 biss besterned biss
TEMP (D:\Dev\spark-3.5.0-bin-hadoop3\bin
IEIVIF	C:\Users\Jaime\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\Jaime\AppData\Local\Temp
	Nuevo Editar Eliminar
ariables del sistema	
Variable	Valor
CASSANDRA_HOME (C:\Cassandra\apache-cassandra-3.11.15
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData (C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
ESET_OPTIONS	
IAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk-21
	C:\Program Files\Microsoft MPI\Benchmarks\
MSMPI_BENCHMARKS (C.\Frogram Files\Wicrosoft WFI\belicfilliarks\

PENTAHO – Ejecutar



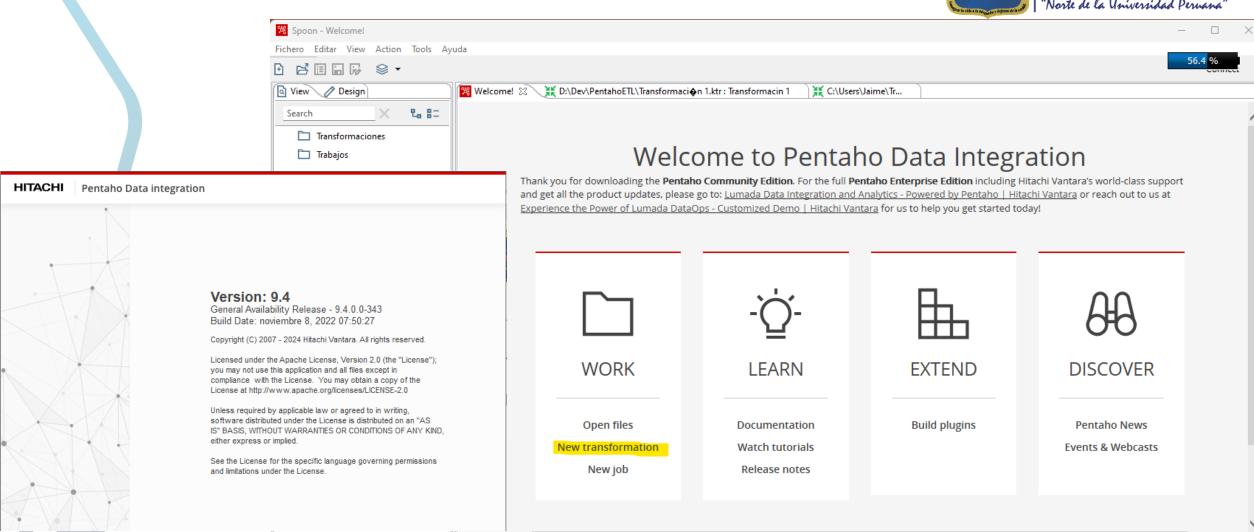


Ejecutar Archivo

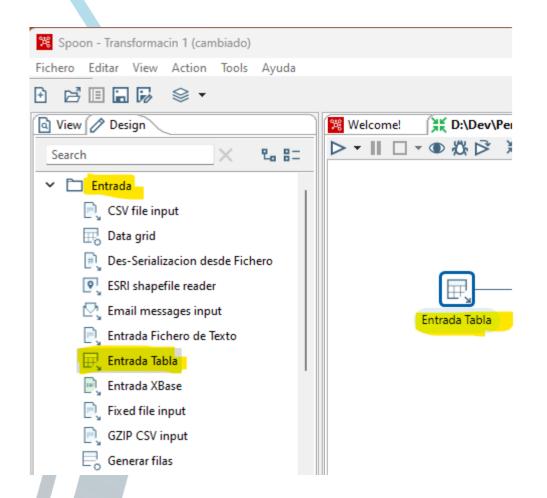
Spoon.exe

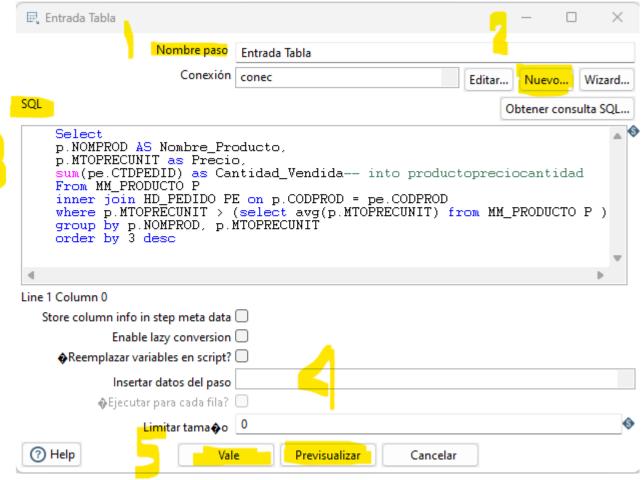
como Administrador



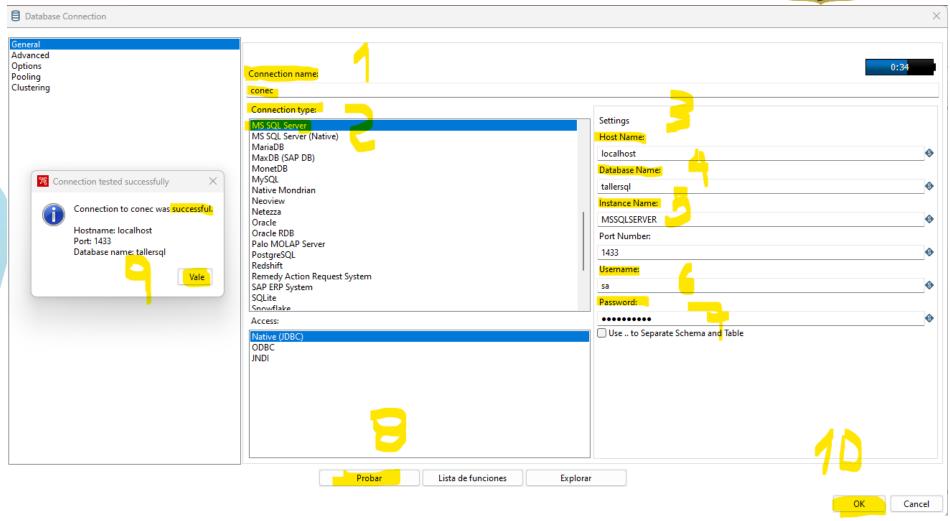




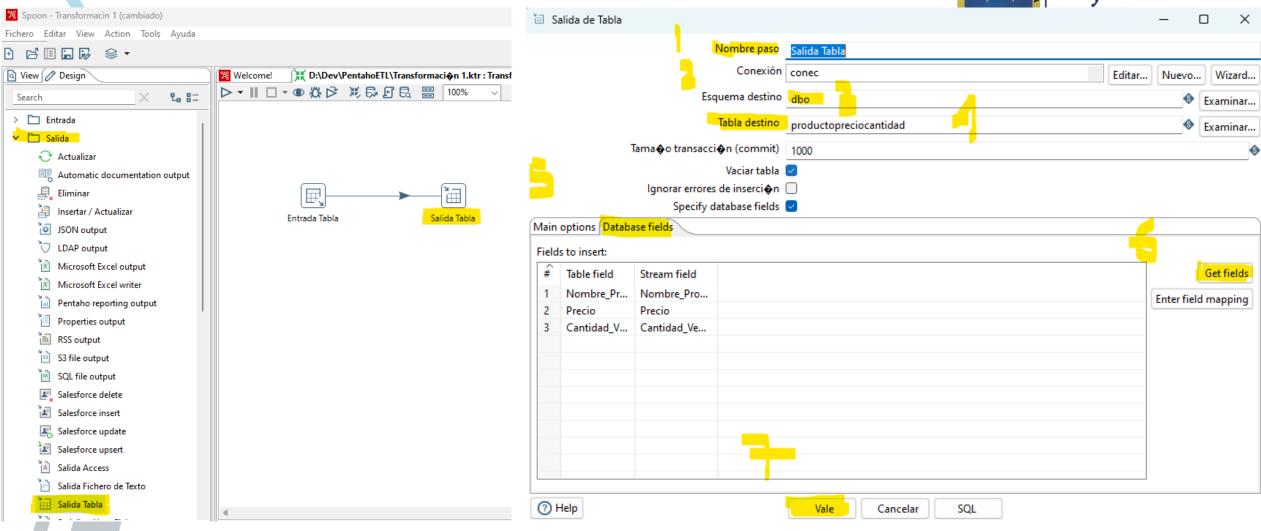




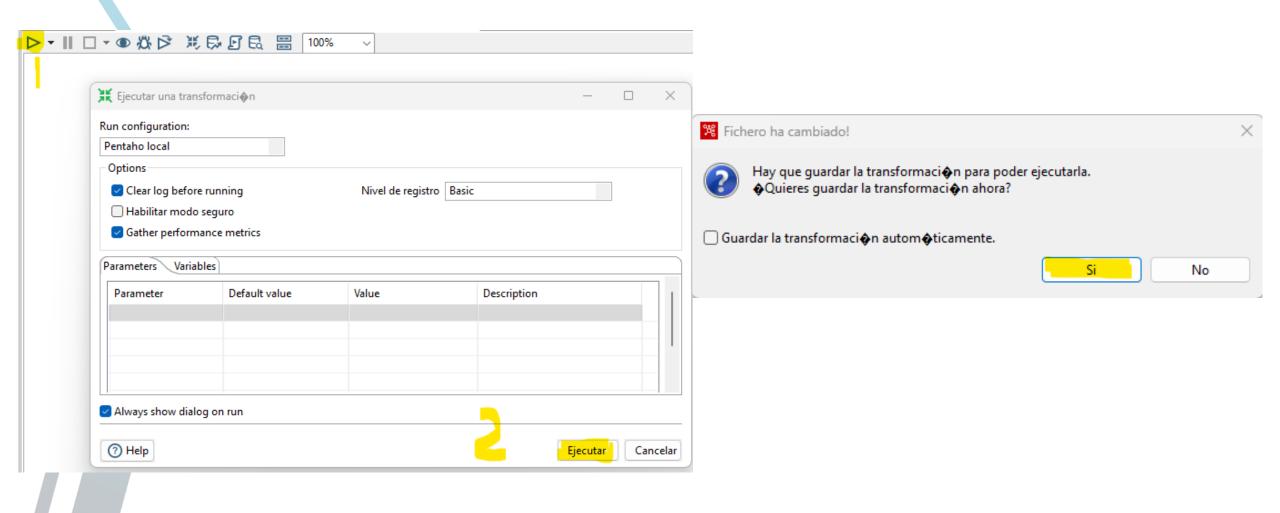


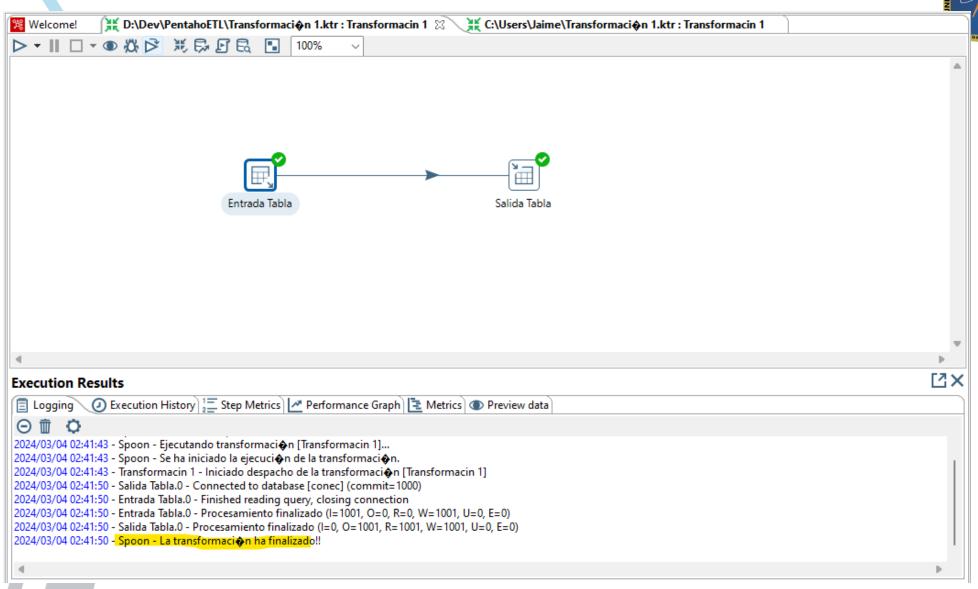














Universidad

Nacional de

Cajamarca
"Norte de la Universidad Pernana"

Otras Herramientas ETL

Universidad Nacional de Cajamarca "Norte de la Universidad Pernana"

Talend Open Studio

https://bit.ly/3T8JEH4

Oracle Data Integration (ODI)

https://www.oracle.com/pe/middleware/technologies/data-integrator-downloads.html

www. unc.edu.pe/

