
Pentaho. Conectando a MySQL

Big Data Apiicado

03/12/23 – IES Fernando Wirtz

Rafael Chamorro Maceiras

Fecha	Motivo del cambio
	Versión inicial

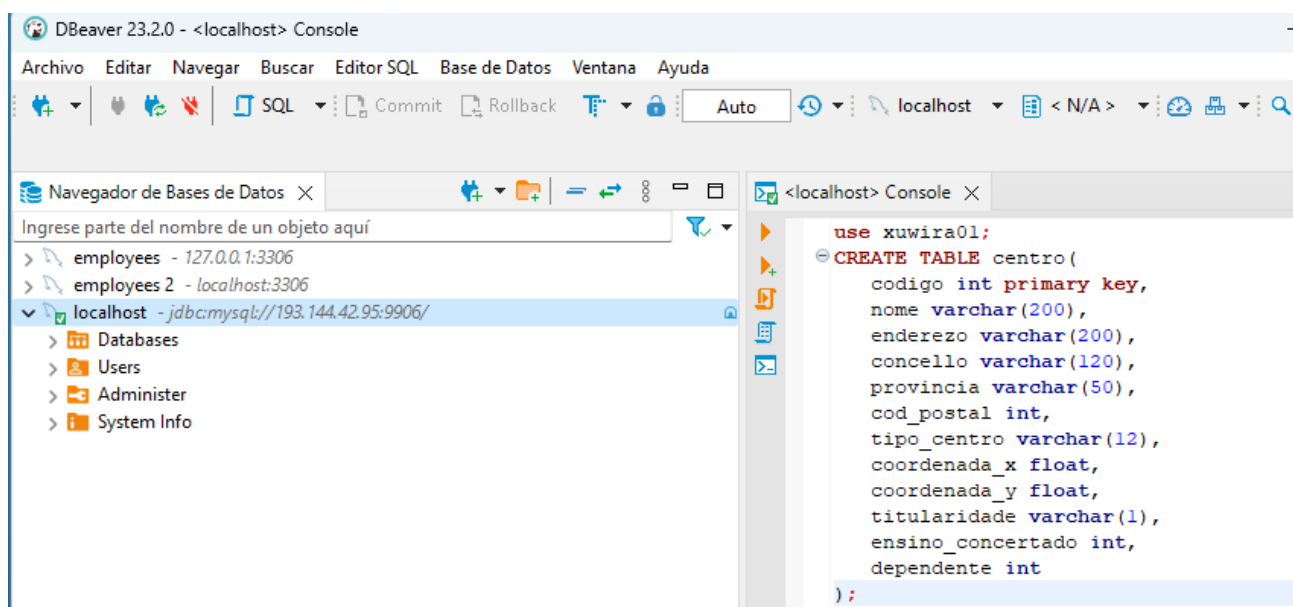
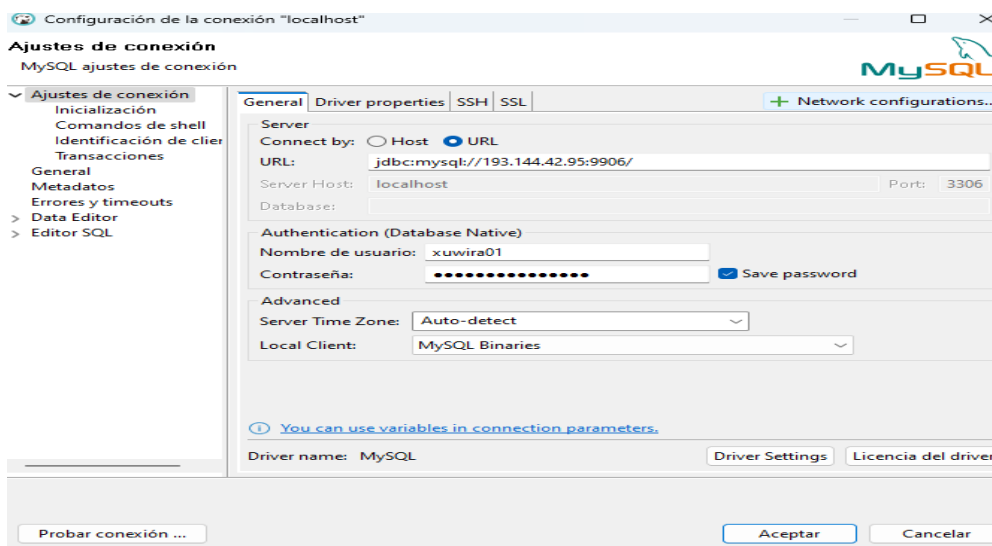
Índice

Pentaho. Conectando con MySQL.....	2
Crear la BD.....	2
Crear la transformación en Pentaho.....	3
Archivos de entrada.....	3
Transformaciones.....	4
Insertar en la BD xuwira01.....	5
Ejecutamos la Transformación.....	6
Comprobación desde DBeaver.....	6
Sacando datos de una tabla HTML y limpiarlos.....	7
Exportar la hoja de cálculo a .csv.....	7
Abrir el archivo excel.....	7
Eliminar columnas sin datos.....	8
Separar el código del nombre del centro.....	9
Guardamos un archivo .csv.....	10
Almacenar los datos en la base de datos.....	11
Sacando datos de un PDF.....	13
Importando los datos.....	13
Importando el csv a Pentaho.....	14
Mapeo de valores nulos.....	15
Importar datos a la BD.....	15

Pentaho. Conectando con MySQL

Crear la BD

Utilizamos DBeaver para conectar y crear la tabla centro.



Crear la transformación en Pentaho

Archivos de entrada

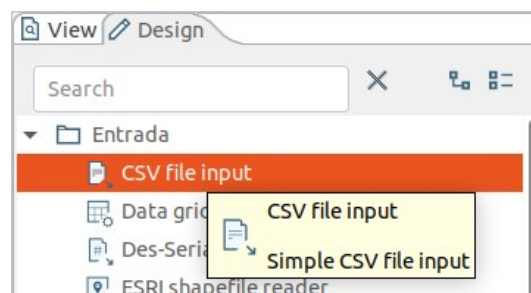
Obtenemos los archivos .csv descargandolos desde la pagina de la xunta.



Creamos la transformación en Pentaho.

Como entrada de datos seleccionamos archivo csv, lo hacemos por cada uno de los archivos de datos:

Coruña, Lugo, Orense y Pontevedra



CSV file input

Step name: **coruna**

Filename: /home/rchamac/Escritorio/coruna.csv

Delimiter: ,

Enclosure: "

NIO buffer size: 50000

Lazy conversion? ☒

Header row present? ☒

Add filename to result ☐

The row number field name (optional):

Running in parallel? ☐

New line possible in fields? ☐

Format: mixed

File encoding: UTF-8

Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1 Código	Integer	#	15	0	€	,	.	ninguno
2 Nome	String		49		€	,	.	ninguno
3 Enderezo	String		40		€	,	.	ninguno
4 Concello	String		21		€	,	.	ninguno
5 Provincia	String		8		€	,	.	ninguno
6 Cód. postal	String	#	15	0	€	,	.	ninguno
7 Teléfono	String	#	15	0	€	,	.	ninguno
8 Tipo de centro	String		6		€	,	.	ninguno

UTF-8

Traer campos para obtener los campos

Previsualizar

Vale

UTF-8

Traer campos para obtener los campos

Previsualizar

Vale

Examine preview data

Pre	Código	Nome	Enderezo	Concello	Provincia	Cód. postal	Teléfono	Tipo de centro	COORDENA
1	1500016	CEIP Plurilingüe San Marcos	Campo da Feira s/n	Abegondo	A Coruña	15318.0	881880201	CEIP	43.22918319
2	15000107	CEIP A Malia	Rúa Peregrina, s/n (Bertamirós)	Ames	A Coruña	15220.0	881860002	CEIP	42.86748504
3	15000132	CEIP Plurilingüe Alta	Lugar Bidado de Arriba 36	Ames	A Coruña	15895.0	981531103	CPI	42.84632492
4	15000338	CPI As Mirandas	Avenida Celso Emilio Ferreiro 4	Ares	A Coruña	15624.0	881930020	CPI	43.42936325
5	15000363	CEIP Ponte dos Brezos	Avenida Arsenio Iglesias, 34 (Babón)	Arteixo	A Coruña	15142.0	881960506	CEIP	43.30693817
6	15000545	EMUSPR Presto Vioace	Rúa Posse, 37, 1º	A Coruña	A Coruña	15009.0	981131545	EMUSPR	43.35441970
7	15000569	CEIP San José Obrero	Travesa de Meiras, s/n (Meicende)	Arteixo	A Coruña	15140.0	881880214	CEIP	43.34535598
8	15000600	CEIP Plurilingüe Ntra. Sra. del Rosario	Rúa Carmen 22	Arzúa	A Coruña	15810.0	981501393	CPI	42.92634201
9	15000612	CEIP de Arzúa	Rúa Baltasar Pardoal s/n	Arzúa	A Coruña	15810.0	981500291	CEIP	42.92971420
10	15001033	CIEA de Gulsamo	Lugar de Bos 14	Bergondo	A Coruña	15640.0	881881055	CIEA	43.30937957

Transformaciones

Modificar el campo titularidade:

U para público, R para privado

Valor origen	Valor destino
1 Pública	U
2 Privada	R

Modificar el campo concertado:

1 para Si

0 para Non

Valor origen	Valor destino
1 Si	1
2 Non	0

Modificar el campo dependente:

1 para Si

0 para Non

Valor origen	Valor destino
1 Si	1
2 Non	0

Como el campo teléfono daba errores corrijo los campos nulos o vacíos que pueda tener modificándolos con un '0'

Valor origen	Valor destino
1 NULL	0
2 -	0
3 -	0

Insertar en la BD xuwira01

Utilizo la opción de Pentaho 'Salida a Tabla'

Configuración de la conexión:

Connection name: tarea21

Connection type: **MySQL**

Settings

Host Name: 193.144.42.95

Database Name: xuwira01

Port Number: 9906

Username: xuwira01

Password:

☒ Use Result Streaming Cursor

Access: **Native (JDBC)**

ODBC

JNDI

Nombre paso: Salida Tabla

Conexión: tarea21

Esquema destino: centro

Tabla destino: centro

Tamaño transacción (commit): 1000

Vaciar tabla: ☐

Ignorar errores de inserción: ☐

Specify database fields: ☒

Main options / Database fields

Fields to insert:

	Table field	Stream field
1	nome	Nome
2	endereço	Endereço
3	concello	Concello
4	provincia	Provincia
5	coordenada_x	COORDENADA_X
6	coordenada_y	COORDENADA_Y
7	titularidade	TITULARIDADE
8	ensino_conce	ENSINO_CONCERTADO
9	dependente	DEPENDENTE
10	codigo	Código
11	cod_postal	Cód. postal
12	tipo_centro	Tipo de centro

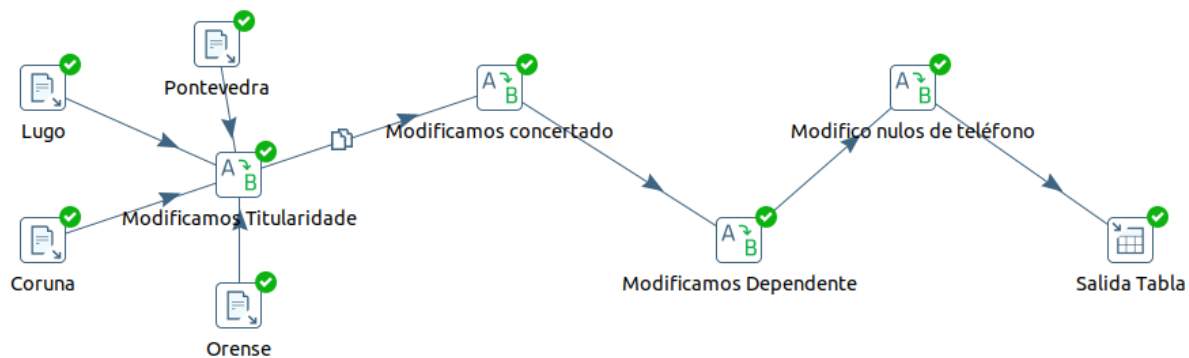
Get fields

Enter field mapping

Get fields → para obtener los campos de los datos

Enter field mapping → para indicar a la BD la correspondencia de columnas de los datos

Ejecutamos la Transformación



Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

• \${TransPreview.FirstRows.Label} ○ \${TransPreview.LastRows.Label} ○ \${TransPreview.Off.Label}

Concello	Provnr	Cód.	Teléfono	Tipo de	COORDENADA_X	COORDENADA_Y	TITULARIDADE	ENSINO_CONCERTADO	DEPENDENTE
Abadín	Lugo	27730	9828701	CEIP	43.363883972168	-7.47536468505859	U	0	1
Antas de Ulla	Lugo	27570	9828291	CEIP	42.7846908569336	-7.89009857177734	U	0	1
Baleira	Lugo	27130	9828701	CEIP	43.0135459899902	-7.24675464630127	U	0	1
Barreiros	Lugo	27793	9828701	CEIP	43.543140411377	-7.19203758239746	U	0	1

Podemos comprobar que los datos se han transformado

Comprobación desde DBeaver

Conectamos al servidor y comprobamos los datos en la base de datos Xuwira01:

DBeaver 23.2.4 - centro

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto xuwira01 xuwira01

Navegador de Bases de Datos Proyectos

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

- employees - localhost:3306
- localhost - localhost:3307
- xuwira01 - 193.144.42.95:9906
 - Databases
 - xuwira01
 - centro 256K
 - Views
 - Indexes
 - Procedures
 - Triggers
 - Events
 - Users
 - Administer
 - System Info

centro x

Propiedades Datos Diagrama ER

centro Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grilla	codigo	nec nome	nec enderezo	nec concello	nec provincia
1	15.000.018	CEIP Plurilingüe San Marcos	Campo da Feira s/n	Abegondo	A Coruña
2	15.000.107	CEIP A Maía	Rúa Peregrina, s/n (Bertamiráns)	Ames	A Coruña
3	15.000.132	CPR Plurilingüe Alca	Lugar Biduido de Arriba 36	Ames	A Coruña
4	15.000.338	CPI As Mirandas	Avenida Celso Emilio Ferreiro 4	Ares	A Coruña
5	15.000.363	CEIP Ponte dos Brozos	Avenida Arsenio Iglesias, 34 (Sabo)	Arteixo	A Coruña
6	15.000.545	EMUSPR Presto Vivace	Rúa Posse, 37, 1º	A Coruña	A Coruña
7	15.000.569	CEIP San Xosé Obreiro	Travesa de Meiras, s/n (Meicende)	Arteixo	A Coruña
8	15.000.600	CPR Plurilingüe Ntra. Sra. del Rosi	Rúa Carmen 22	Arzúa	A Coruña
9	15.000.612	CEIP de Arzúa	Rúa Baltasar Pardoal s/n	Arzúa	A Coruña
10	15.001.033	CFEA de Guisamo	Lugar de Bos 14	Bergondo	A Coruña
11	15.001.070	CPI de Cruz do Sar	Rúa A Senra 33	Bergondo	A Coruña
12	15.001.112	CPR Plurilingüe Nuestra Señora d	Avenida de Castela 146	Betanzos	A Coruña
13	15.001.124	CEIP Francisco Vales Villamarin	Rúa Carregal 4	Betanzos	A Coruña
14	15.001.136	IES Francisco Aguiar	Avenida Da Coruña 15	Betanzos	A Coruña
15	15.001.148	IES As Mariñas	Avenida da Coruña s/n	Betanzos	A Coruña
16	15.001.151	EMUSPR de Vedra	Santa Cruz de Ribadulla	Vedra	A Coruña
17	15.001.239	CPI Armando Cotarelo Valledor	Campo do Rosario, s/n (Gandara)	Boimorto	A Coruña
18	15.001.367	CEIP Plurilingüe de Abanqueiro	Rúa Eixpto 108	Boiro	A Coruña
19	15.001.471	CEIP Plurilingüe Praia Xardin	Rúa Praia Xardin s/n	Boiro	A Coruña
20	15.001.616	CEIP de Escarabote	Lampón (Santiago)	Boiro	A Coruña
21	15.001.665	CPI Plurilingüe Antonio Orza Cou	O Forte	Boqueixón	A Coruña
22	15.001.744	EEL dos Ánxeles	Rúa da Fonte 1	Brion	A Coruña
23	15.001.811	EEL de Sabaxáns	Bastavales (San Xulián)	Brion	A Coruña

Record

Renovar Save Cancel

Exportar datos ... 200 200+

Sacando datos de una tabla HTML y limpiarlos

Copiamos los datos de la web indicada al archivo sustitutos.xlsx

Exportar la hoja de cálculo a .csv

Abrir el archivo excel

En pentaho cargamos el archivo xlsx

#	File/Directory	Wildcard (RegExp)	Exclude wildcard	Required	Include subfol
1	F:\IA\BDA\sustitutos.xlsx			N	N
2				N	N

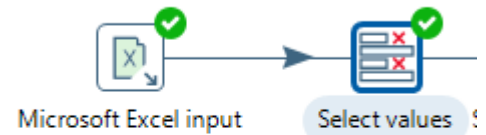
En la pestaña 'fields' obtenemos las columnas que tiene el archivo y comprobamos el tipo de dato. Modificamos lo que nos interese.

#	Name	Type	Length	Precision	Trim type	Repeat	For
1	Data alta centro	Date	-1	-1	none	N	
2	Data adxudicación	Date	-1	-1	none	N	
3	Teléfono	Number	0	0	none	N	
4	Centro	String	-1	-1	none	N	
5	Especialidade/Modalidade	String	-1	-1	none	N	
6	Lingua da praza	String	-1	-1	none	N	
7	Xornada	String	-1	-1	none	N	
8	Substituto	String	-1	-1	none	N	
9	Data alta centro_1	Date	-1	-1	none	N	
10	Data adxudicación_1	Date	-1	-1	none	N	
11	Teléfono_1	Number	-1	-1	none	N	
12	Centro_1	String	-1	-1	none	N	
13	Especialidade/Modalidade_1	String	-1	-1	none	N	
14	Lingua da praza_1	String	-1	-1	none	N	
15	Xornada_1	String	-1	-1	none	N	
16	Substituto_1	String	-1	-1	none	N	

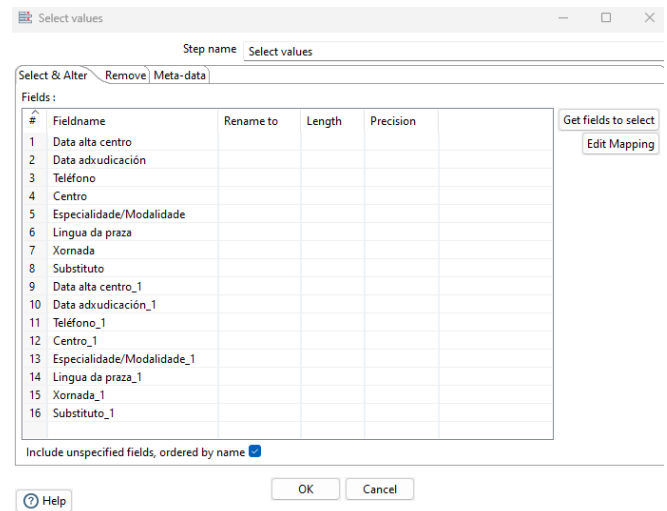
Get fields from header row...

Eliminar columnas sin datos

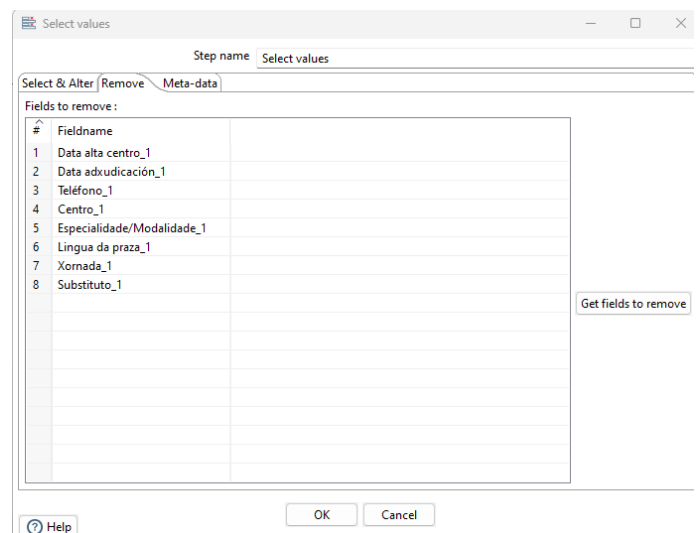
Utilizo una transformación 'Select Values' para quedarme con las columnas que me interesan, y borramos las que no tienen datos



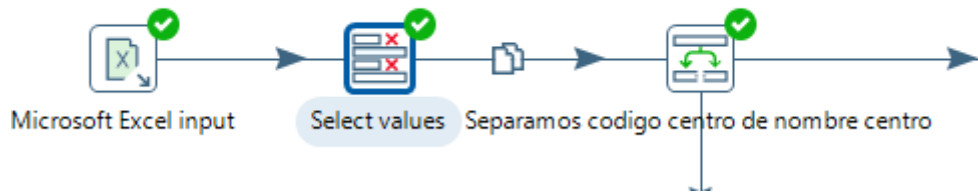
En la pestaña 'Select' obtenemos todas las columnas



En la pestaña 'Remove' indico las columnas que voy a borrar



Separar el código del nombre del centro



Utilizo una transformación → Split fields

- Split field to rows
- Split fields
- String operations

De la columna centro utilizamos el delimitador '-' para crear dos nuevas columnas 'código centro' y 'centro' también borramos los espacios

Split fields

Step name: Separamos codigo centro de nombre centro

Field to split: Centro

Delimiter: -

Enclosure:

Fields

#	New field	ID	Remove ID?	Type	Length	Precision	Format	Group	Decimal	Currency	Nullif	Default	Trim type
1	codigo centro		N	String									right
2	centro		N	String									left

Help OK Cancel

Resultado tras la ejecución

Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	Data alta centro	Data adjudicación	Teléfono	codigo centro	centro
1	2023/11/07 13:51:00.000	2023/11/28 14:02:00.000	881960260.0	15005397	IES Fernando Wirtz Suárez (A Coruña)
2	2023/11/06 12:00:00.000	2023/11/07 10:35:00.000	881867126.0	15026391	IES Xulián Magariños (Negreira)
3	2023/10/03 18:23:00.000	2023/10/06 13:06:00.000	881960260.0	15005397	IES Fernando Wirtz Suárez (A Coruña)
4	2023/09/21 14:22:00.000	2023/09/29 13:46:00.000	886151924.0	36002359	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez (A Estrada)
5	2023/09/28 11:39:00.000	2023/10/02 17:55:00.000	988788470.0	32008902	CIFP A Carballeira

Guardamos un archivo .csv

Seleccionamos salida a archivo de texto



- Table output
- Text file output
- Update

En contenido especificamos la codificación UTF-8

Step name: salida archivo csv

Append ☐

Separator: ;

Enclosure: "

Force the enclosure around fields? ☐

Disable the enclosure fix? ☐

Header ☒

Footer ☐

Format: CR+LF terminated (Windows, DOS)

Compression: None

Encoding: UTF-8

Right pad fields ☐

En la pestaña 'fields' seleccionamos las columnas que queremos pasar al archivo .csv

Text file output

Step name: salida archivo csv

File Content Fields

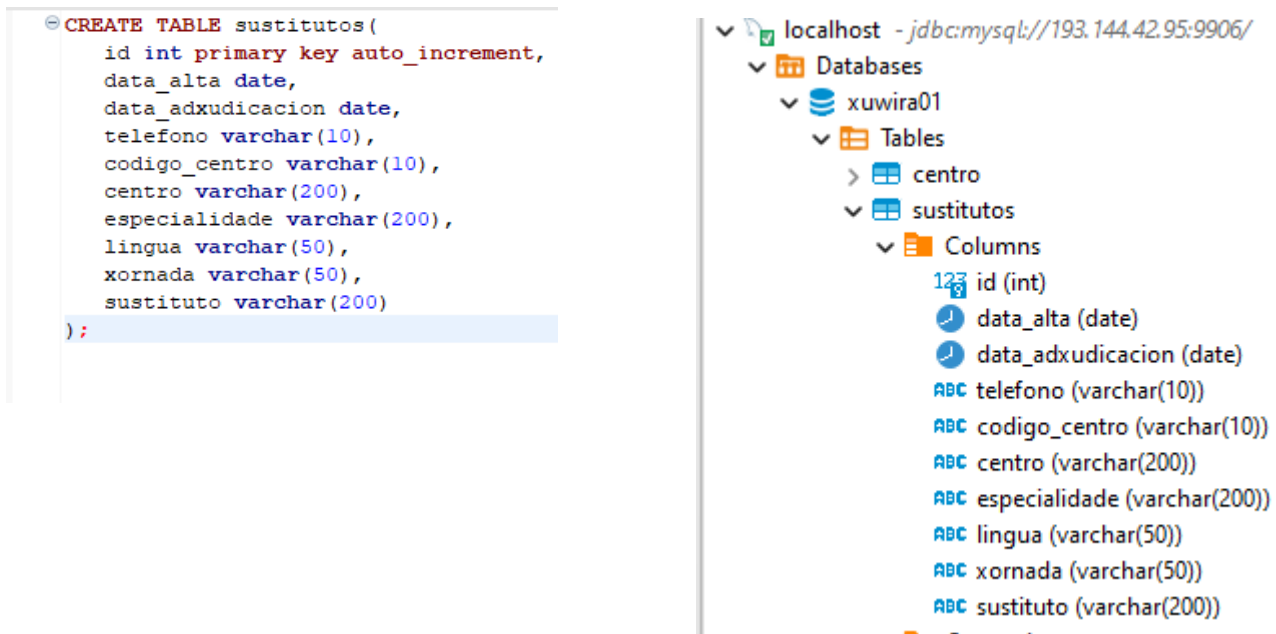
#	Name	Type	Format	Length
1	Data alta centro	Date		
2	Data adjudicación	Date		
3	Teléfono	Number		
4	Centro	String		
5	Especialidade/Modalidade	String		
6	Lingua da praza	String		
7	Xornada	String		
8	Substituto	String		

Get Fields Minimal width

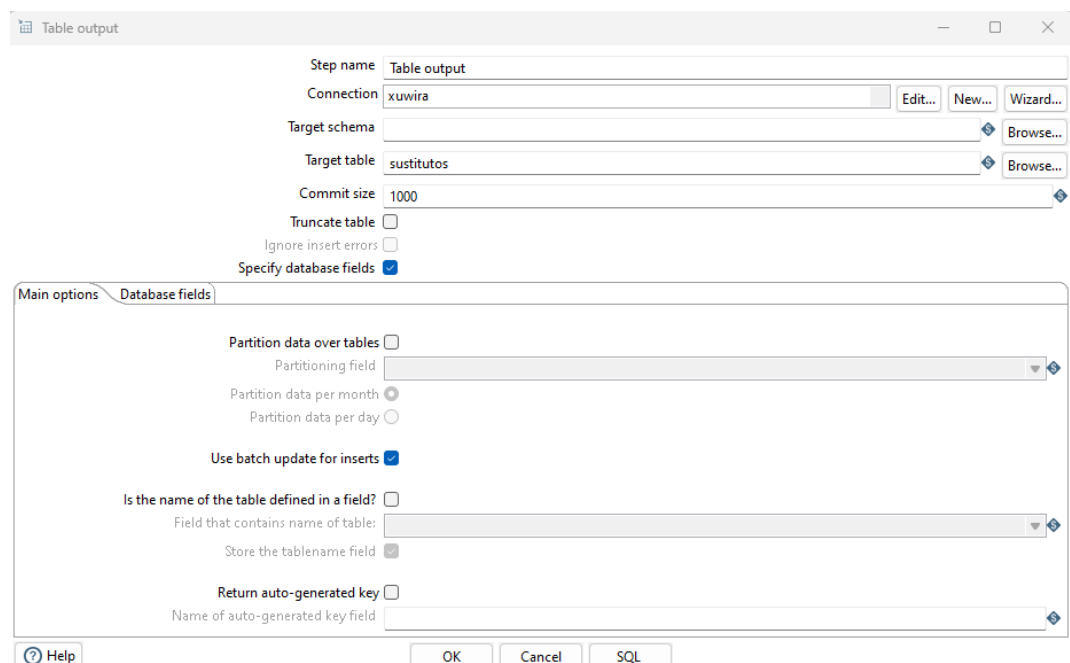
Help OK Cancel

Almacenar los datos en la base de datos

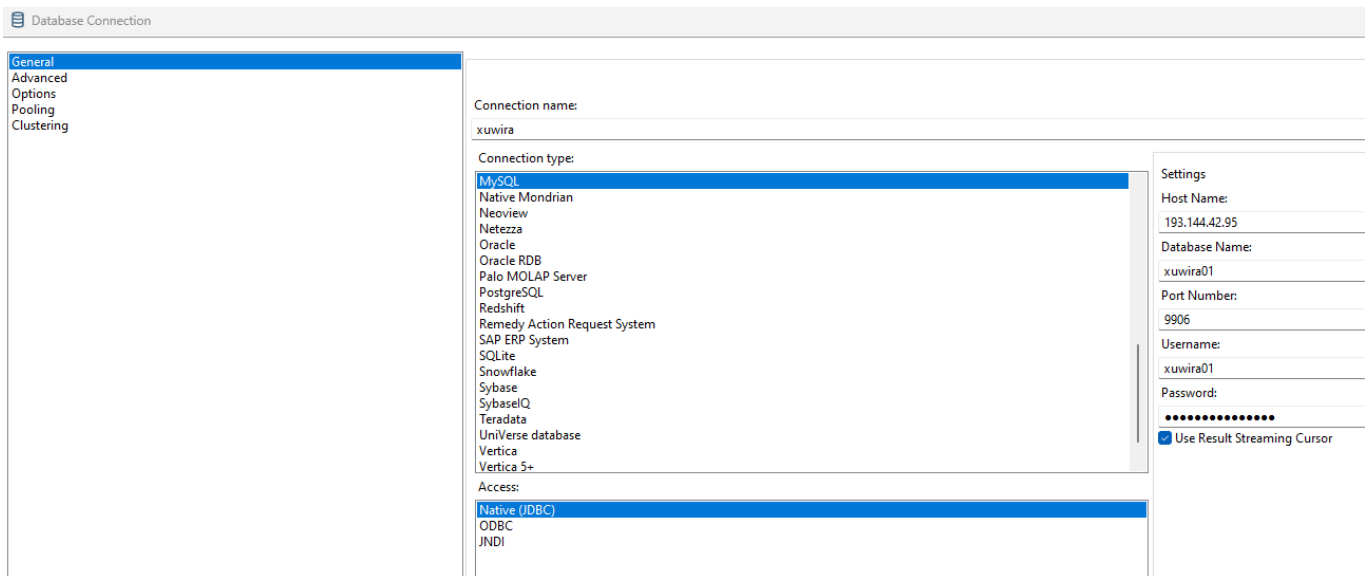
Desde Dbeaver creamos la tabla en la base de datos xuwira01



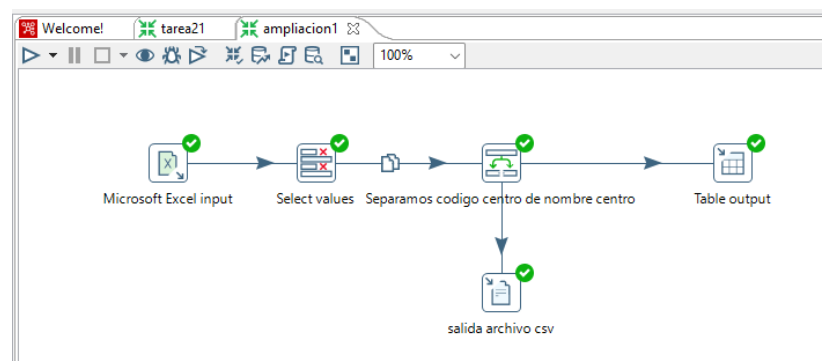
En Pentaho → salida seleccionamos salida a tabla



Configuramos la conexión con la BD



Y ejecutamos la transformación:



Comprobamos el resultado con Dbeaver

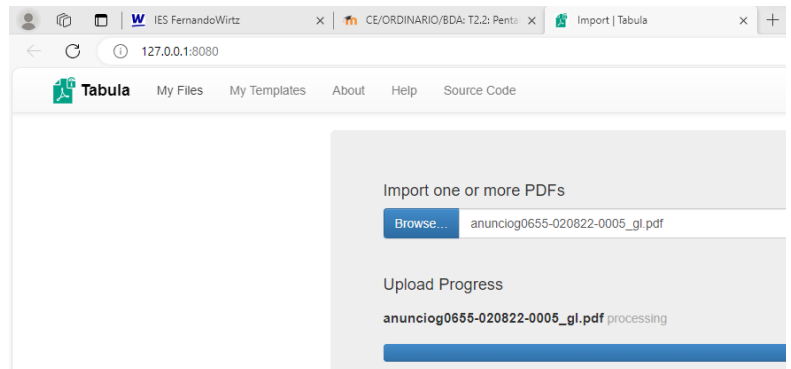
Propiedades Datos Diagrama ER							
localhost Databases xuwira01							
sustitutos Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
	id	data_alta	data_adjudicacion	ABC telefono	ABC codigo_centro	ABC centro	
1	1	2023-11-06	2023-11-07	881867126	15026391	IES Xulián Magariños	
2	2	2023-09-21	2023-09-29	886151924	36002359	IES Plurilingüe Antón	
3	3	2023-09-27	2023-09-29	988310833	32016637	IES Cosme López Rod	
4	4	2023-09-20	2023-09-25	881867501	15021482	IES San Clemente (Sar	
5	5	2023-08-03	2023-09-20	881866630	15026698	IES Espiñeira (Boiro)	
6	6	2023-09-13	2023-09-13	982870573	27016248	IES de Monterroso (M	
7	7	2023-08-03	2023-09-12	881867126	15026391	IES Xulián Magariños	
8	8	2023-08-03	2023-09-12	881867186	15027711	IES Leliadoura (Ribeir	
9	9	2023-09-21	2023-09-21	886151924	36002359	IES Plurilingüe Antón	
10	10	2023-09-12	2023-09-12	886120464	36018173	IES de Teis (Vigo)	
11	11	2023-09-08	2023-09-08	881960260	15005397	IES Fernando Wirtz Su	
12	12	2023-08-03	2023-09-08	986303933	36019475	IES de Rodeira (Canga	
13	13	2023-08-03	2023-09-08	881960260	15005397	IES Fernando Wirtz Su	
14	14	2023-08-04	2023-09-08	886110392	36007011	IES Pino Manso (O Po	
15	15	2023-08-03	2023-08-03	886110001	36015101	IES da Cañiza (A Cañi	
16	16	2023-08-03	2023-08-03	988788470	32008902	CIFP A Carballeira	

Sacando datos de un PDF

Importando los datos

Utilizaremos el programa tabula para extraer los datos de unas tablas existentes en un pdf.

Abrimos tabula e importamos el pdf



El programa detecta automáticamente las tablas y nos ofrece opciones para la salida de los datos, seleccionamos 'CSV'

127.0.0.1:8080/pdf/02908d1d35d7417731fc47f10a3b5b4808ced9d4/extract

Tabula My Files My Templates About Help Source Code Support Tabula

Is the extracted data incorrect? You can revise your selected cells or try an alternate extraction method.

Revise Selected Cells Data has been extracted from the cells you selected in the previous step. You can revise your selection(s) to add or remove cells.

Choose Alternate Extraction Method The current preview uses the Stream extraction method. If the data is not mapped to the correct cells, try the Lattice method instead.

Stream Lattice

Stream looks for whitespace between columns, while Lattice looks for boundary lines between columns.

anunciog0655-020822-0005_gl.pdf Export Format: CSV Export Copy to Clipboard

Preview of Extracted Tabular Data

DNI	Apellidos e nome	Concello	Centro	Especialidade	Itinerante	Afin	Afins	Cen
***7169**	Díaz Armesto, Goretti	27031-Monforte de Lemos	27016662-CEIP Plurilingüe de Monforte de Lemos	597031-Educación Infantil	N	N		
***9188**	Míguez Fernández, Pilar María	15031-Culleredo	15021809-CEIP Sofía Casanova	597038-Educación Primaria	N	N		
***3192**	García Gómez, Ana Isabel	36038-Pontevedra	36006122-CEIP A Xunqueira No 1	597038-Educación Primaria	N	N		
***4419**	Valliño Lombardero, Encarnación	27004-Baleira	27000319-CEIP Plurilingüe Concepción López Rey	597031-Educación Infantil	N	N		
***1550**	Souto Amado, José Manuel	32054-Ourense	32015207-IES O Couto	597060-Educación Especial: Pedagogía Terapéutica	N	S	597061	
***2866**	Marín Fernández, Andrea	32085-Verín	32016790-IES Castro de Barroceli	597060-Educación Especial: Pedagogía Terapéutica	N	N		
***8146**	Canosa Pasantes, Fabián	15030-A Coruña	15005701-CEIP Plurilingüe San Pedro de Visma	597038-Educación Primaria	N	N		
***9997**	Vidal Gómez, Fátima	36038-Pontevedra	36006316-CEIP Daría González García	597038-Educación Primaria	N	N		
***6892**	Correa Pando, Isabel	36057-Vigo	36009998-CEIP de Mosteiro-Bembrive	597033-Lingua Estranxeira: Francés	N	N		
***9664**	Méndez Salgado, Cándida	27066-Viveiro	27014100-EEI San Roque	597036-Pedagogía Terapéutica	S	N		270
***0580**	López Bra, Belén	15017-Cambre	15023053-CEIP Portofaro	597036-Pedagogía Terapéutica	N	N		

Nos descargamos el .csv resultante

tablas.doga.csv • LibreOffice Calc

Archivo Editar Ver Insertar Formato Estilos Hoja Datos Herramientas Ventana Ayuda

LibreOffice Calc interface showing a CSV file named 'tablas.doga.csv' imported into a spreadsheet. The spreadsheet has columns A through H, with headers: A: DNI, B: Apellidos e nome, C: Concello, D: Centro, E: Especialidade, F: Itinerante, G: Afin, H: Afins. The data rows contain information about individuals, including their DNI, full names, municipalities, centers, specialties, itinerancy, and affinity scores.

A	B	C	D	E	F	G	H
DNI	Apellidos e nome	Concello	Centro	Especialidade	Itinerante	Afin	Afins
***7169**	Díaz Amesto, Goretti	27031-Monforte de Lemos	27016 de Le	597031-Educación Infantil	N	N	
***9188**	Míguez Fernández, Pilar María	15031-Culleredo	15021	597038-Educación Primaria	N	N	
***3192**	García Gómez, Ana Isabel	36038-Pontevedra	36006	597038-Educación Primaria	N	N	
***4419**	Valiño Lombardero, Encarnación	27004-Baleira	27000 López	597031-Educación Infantil	N	N	
***1550**	Souto Amado, José Manuel	32054-Ourense	32015	597060-Educación Especial: Pedagogía Terapéutica	N	S	597061
***2866**	Marín Fernández, Andrea	32085-Verín	32016	597060-Educación Especial: Pedagogía Terapéutica	N	N	
***8146**	Canosa Pasantes, Fabián	15030-A Coruña	15005 de Vis	597038-Educación Primaria	N	N	
***9997**	Vidal Gómez, Fátima	36038-Pontevedra	36006	597038-Educación Primaria	N	N	
***6892**	Correa Pando, Isabel	36057-Vigo	36009	597033-Lingua Estranxeira: Francés	N	N	
***9664**	Méndez Salgado, Cándida	27066-Viveiro	27014	597036-Pedagogía Terapéutica	S	N	27013387 -
***0580**	López Bra, Belén	15017-Cambre	15023	597036-Pedagogía Terapéutica	N	N	
***9491**	Estévez Abad, Lourdes	32030-Entimo	32014	597035-Música	N	N	

Importando el csv a Pentaho

Welcome! tarea21 ampliacion2

CSV file input

Step name: CSV file input

Filename: /media/rchamach/76E8-CACF/IA/BDA/Tarea 2.2- Pentaho - MySQL/tabula-anunciog0655-020822-0005_gl.csv

Delimiter: ,

Enclosure: "

NIO buffer size: 50000

Lazy conversion? ☒

Header row present? ☒

Add filename to result: ☐

The row number field name (optional):

Running in parallel? ☐

New line possible in fields? ☐

Format: mixed

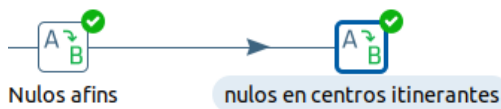
File encoding: UTF-8

Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1 DNI	String		9		€	,	-	ninguno
2 Apellidos e nome	String		33		€	,	-	ninguno
3 Concello	String		28		€	,	-	ninguno
4 Centro	String		53		€	,	-	ninguno
5 Especialidade	String		48		€	,	-	ninguno
6 Itinerante	String		1		€	,	-	ninguno
7 Afin	String		1		€	,	-	ninguno
8 Afins	Integer	#	15	0	€	,	-	ninguno

Help Vale Traer Campos Previsualizar Cancelar

Mapeo de valores nulos

Mapeamos los campos en los que vemos que hay nulos y ponemos un '0' en su lugar



Mapeo de valores	
Nombre de paso:	nulos en centros itinerantes
Nombre de campo origen:	Centros itinerantes
Nombre de campo destino (vacío=sobreescribir):	
Default upon non-matching:	
Valores de campo:	
Valor origen	Valor destino
1 null	0
2 Null	0
3	0


Importar datos a la BD

Creamos la tabla destino:

```

GNU nano 6.2
CREATE TABLE destinos(
  id int primary key auto_increment,
  dni varchar(12),
  nome varchar(200),
  concello varchar(120),
  centro varchar(200),
  especialidade varchar (100),
  itinerante varchar (4),
  afin varchar(120),
  afins varchar(200),
  centros_itinerantes varchar(200)
);
  
```


Configuramos la salida a tabla en Pentaho



Salida de Tabla

Nombre paso: Salida Tabla

Conexión: xuwiralocal

Esquema destino:

Tabla destino: destinos

Tamaño de transacción (commit): 1000

Vaciar tabla: ☐

Ignorar errores de inserción: ☐

Specify database fields: ☒

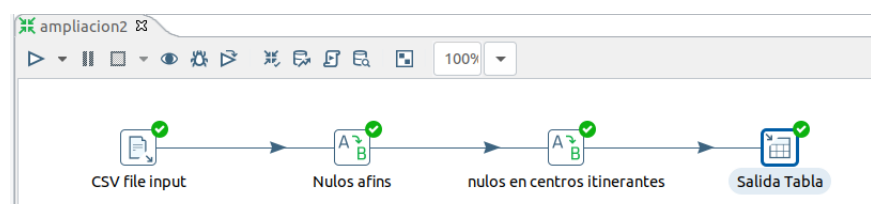
Main options Database fields

Fields to insert:

	Table field	Stream field
1	dni	DNI
2	concello	Concello
3	centro	Centro
4	especialidade	Especialidade
5	itinerante	Itinerante
6	nome	Apelidos e nome
7	afin	Afin
8	afins	Afins
9	centros_itinerantes	Centros itinerantes

Configuramos la conexión a la base de datos y las correspondencias de las columnas

Ejecutamos la transformación y comprobamos en la base de datos (en este caso lo hice en una base de datos en local)



```
mysql> select count(*) from destinos;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      6496 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql>
```

Comprobamos que se insertaron 6496 filas en la tabla