



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

---

## **PRÁCTICA 4:** **HERRAMIENTAS ETL (2): SSIS**

---

ALONSO BUENO HERRERO

**GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

TERCER CURSO

## Contenido

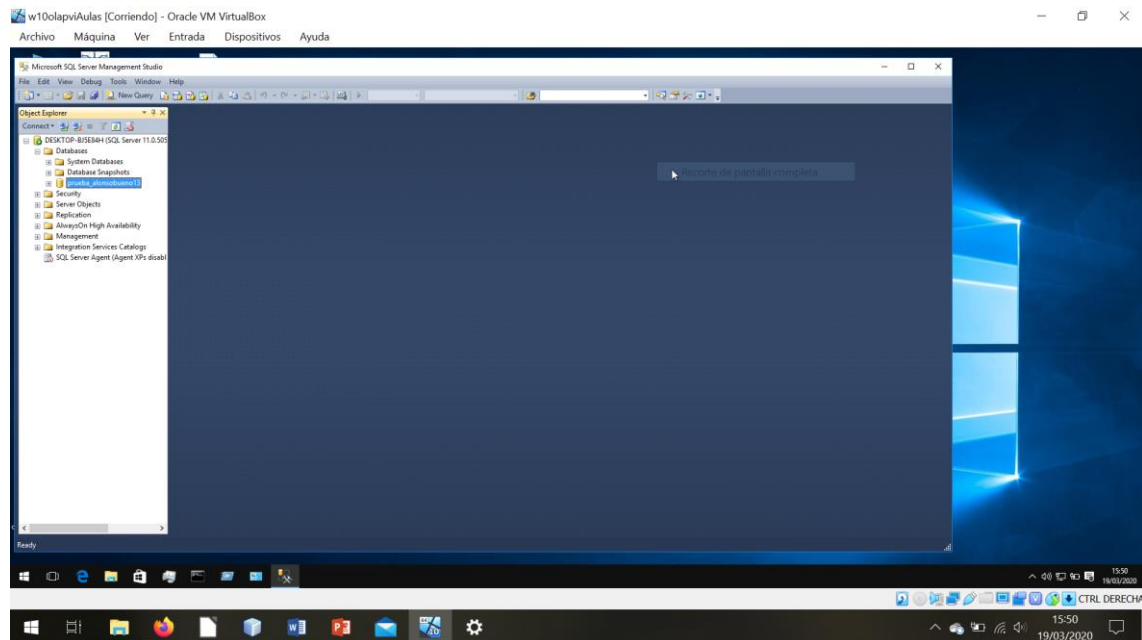
---

Ejercicio 1. Creación de la base de datos prueba e importación de datos.....	3
Paso 1. Creación de la base de datos SQL Server: .....	3
Paso 2. Importación de datos .....	3

He repartido las tareas de cada ejercicio en diversos pasos secuenciales.

## Ejercicio 1. Creación de la base de datos prueba e importación de datos

### Paso 1. Creación de la base de datos SQL Server:

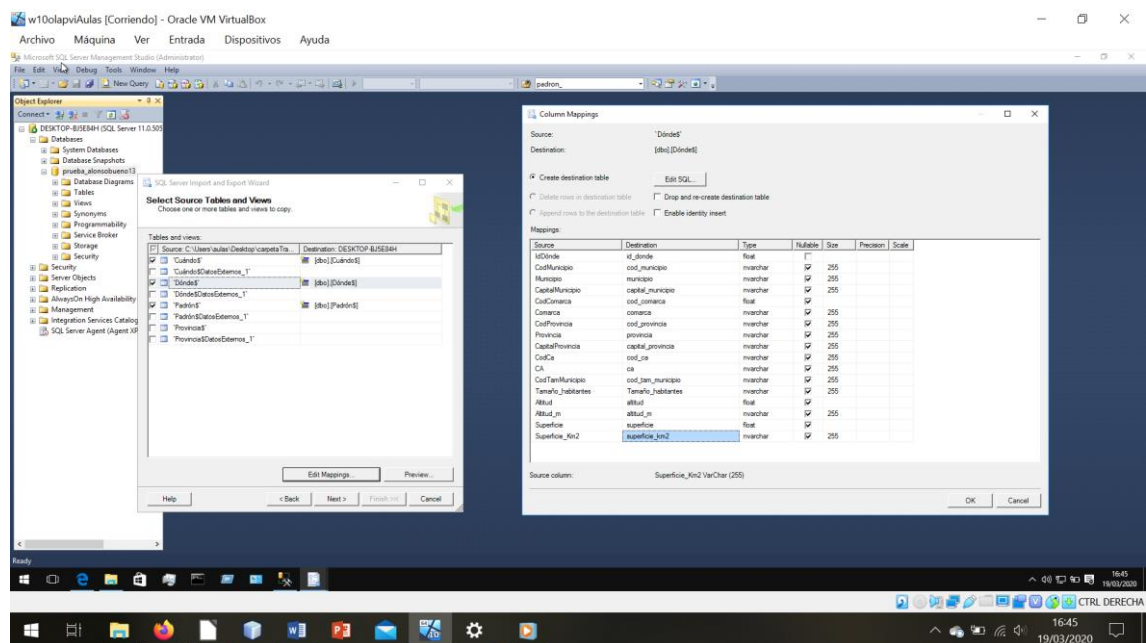


### Paso 2. Importación de datos

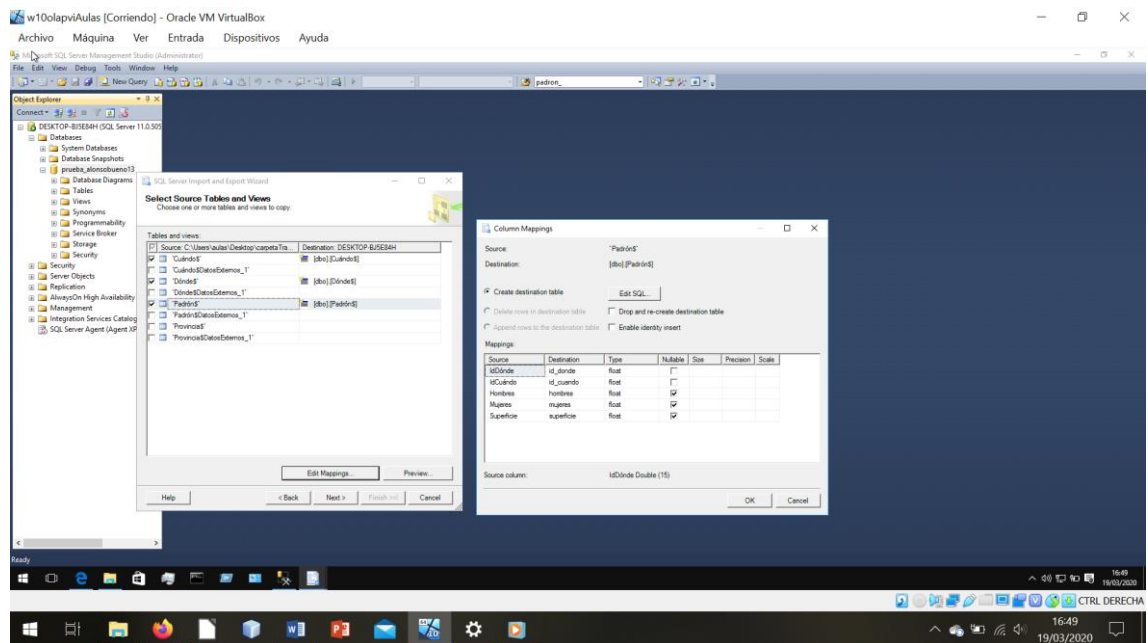
[Nota: he tenido que instalar los controladores para solucionar el problema referido en los foros de la práctica desde el enlace <https://www.microsoft.com/es-ES/download/details.aspx?id=13255>].

1.- Destaco el paso de **renombrar las columnas de las tablas** (criterio *camel\_case* frente a *CamelCase*):

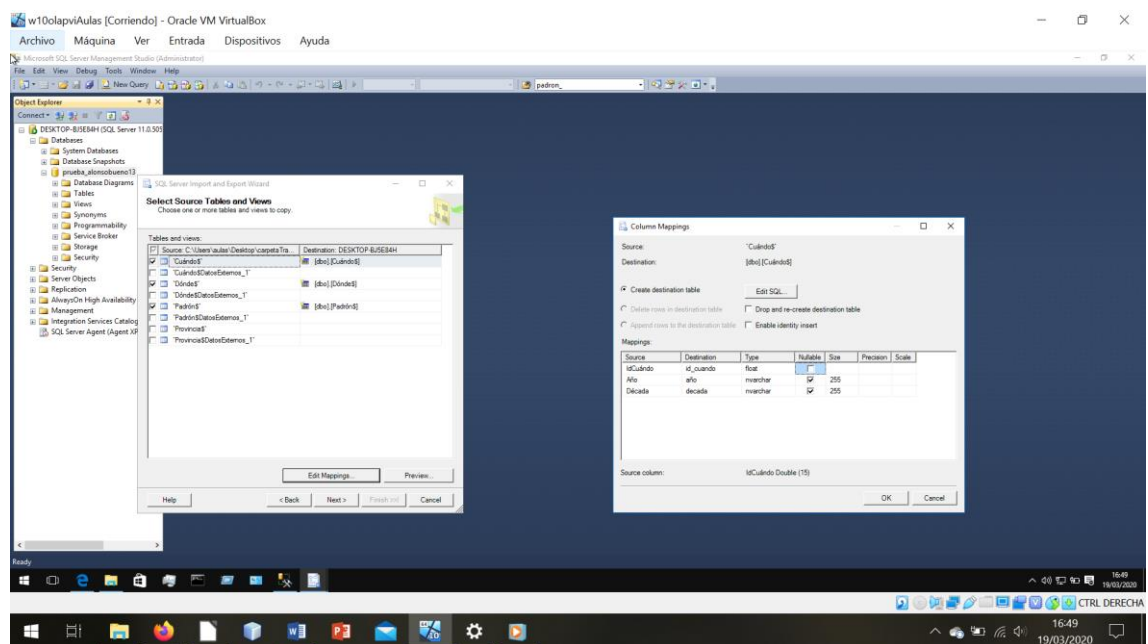
- Para la tabla **Dónde**:



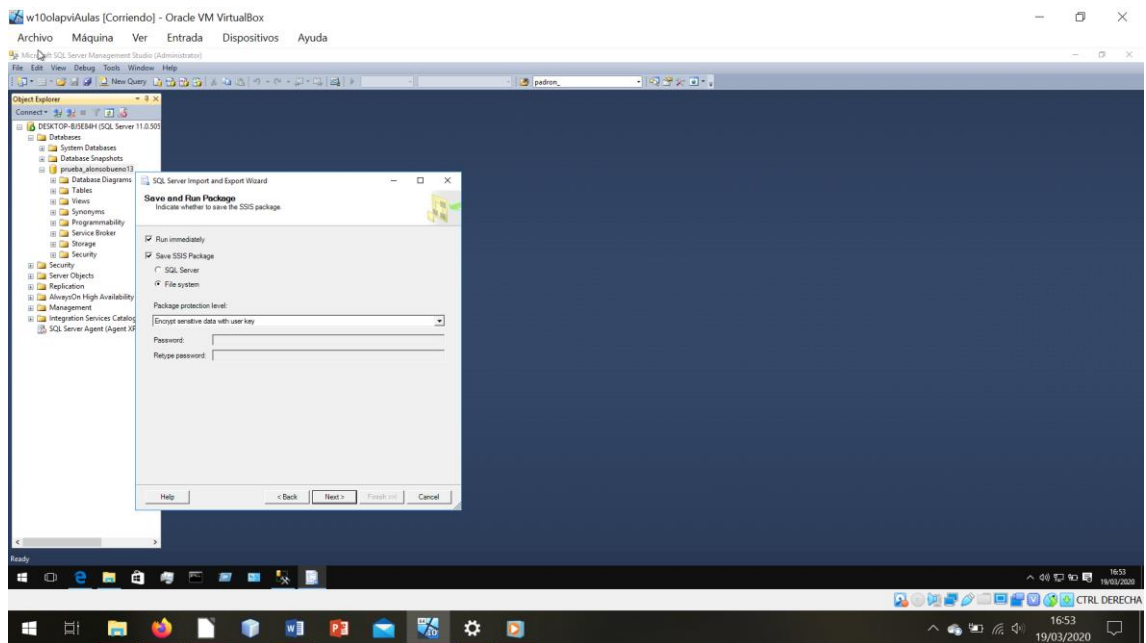
- Para la tabla Padrón:



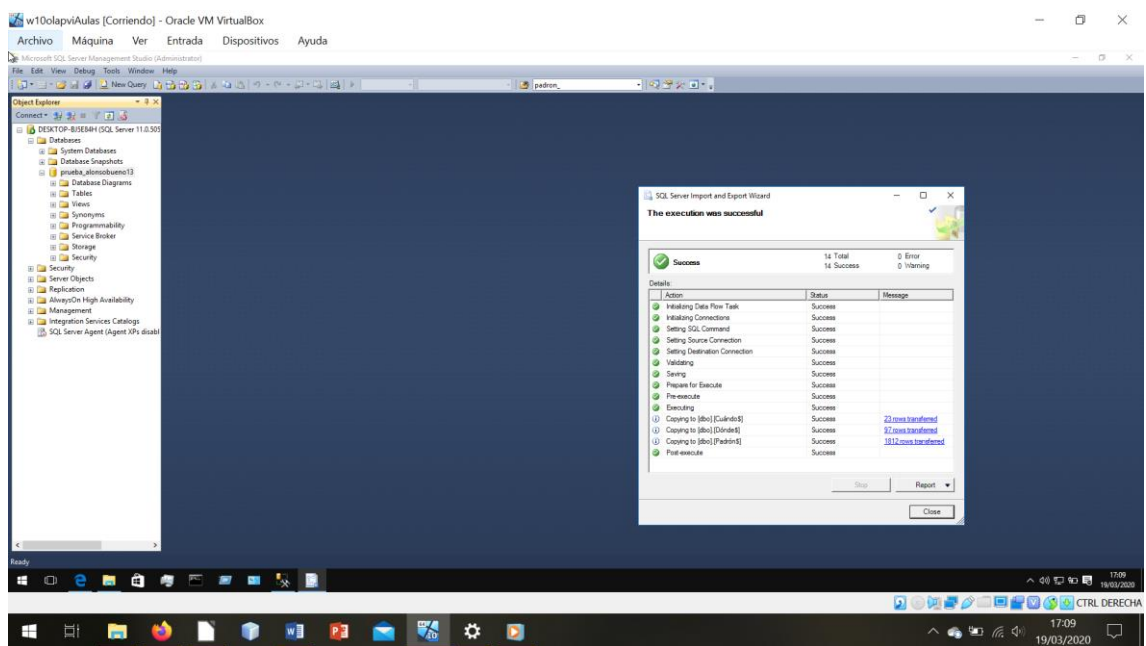
- Para la tabla Cuándo:



## 2.- Seleccionando cómo guardar el fichero:

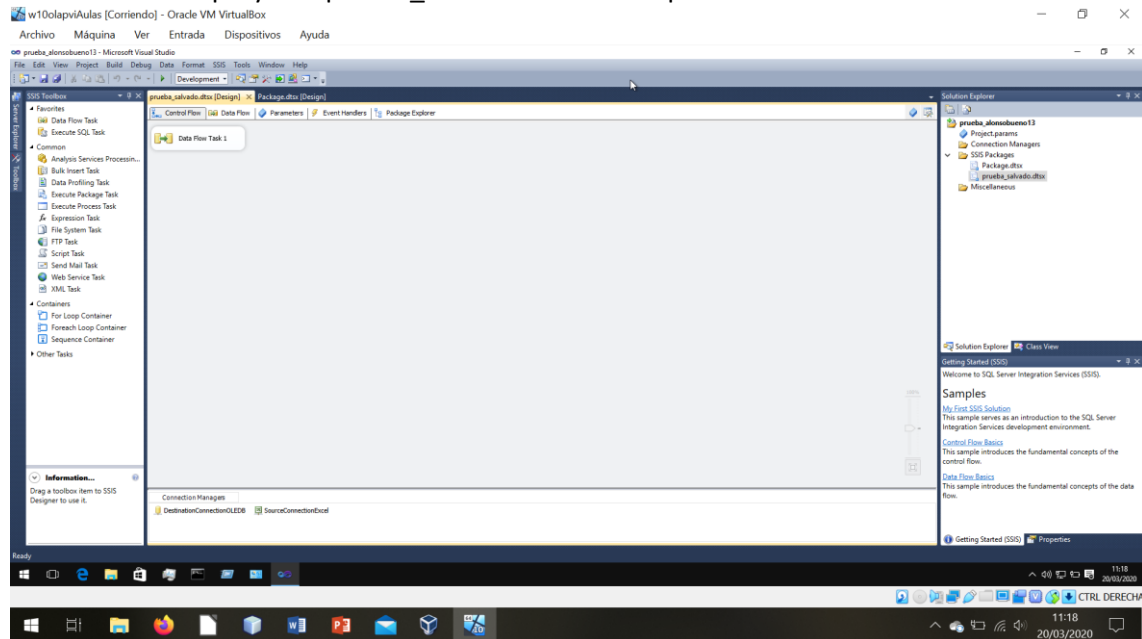


## 3.- Paso final: resultado de la importación.



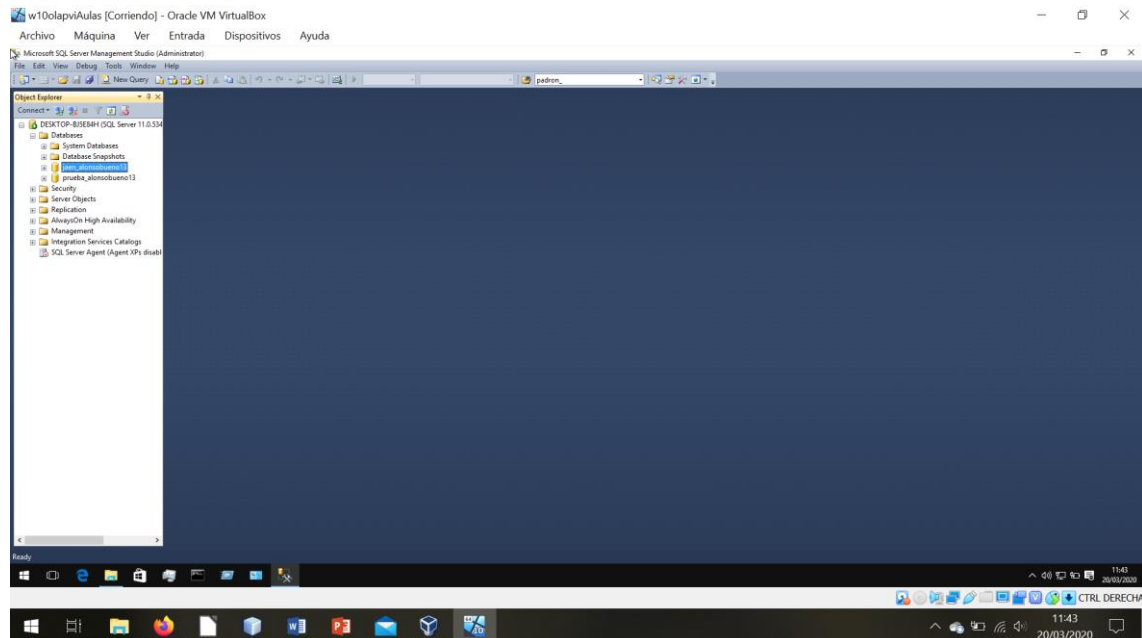
## Ejercicio 2

Tras crear el proyecto prueba\_alonsobueno13 e importar el fichero .dtsx:

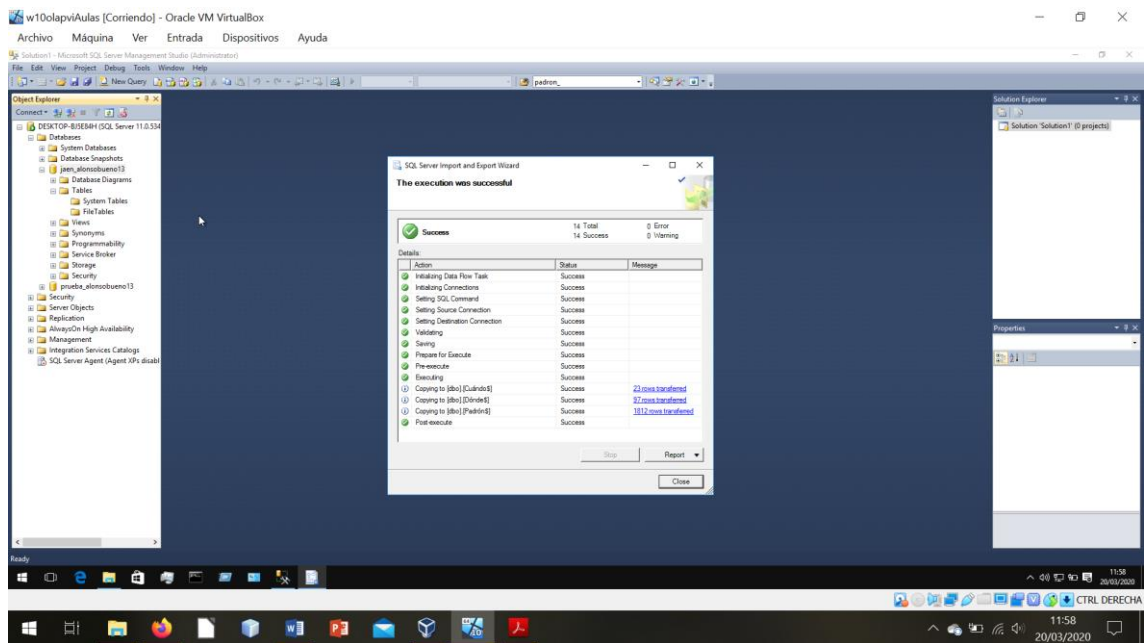


## Ejercicio 3

Creando la base de datos desde SSMS:

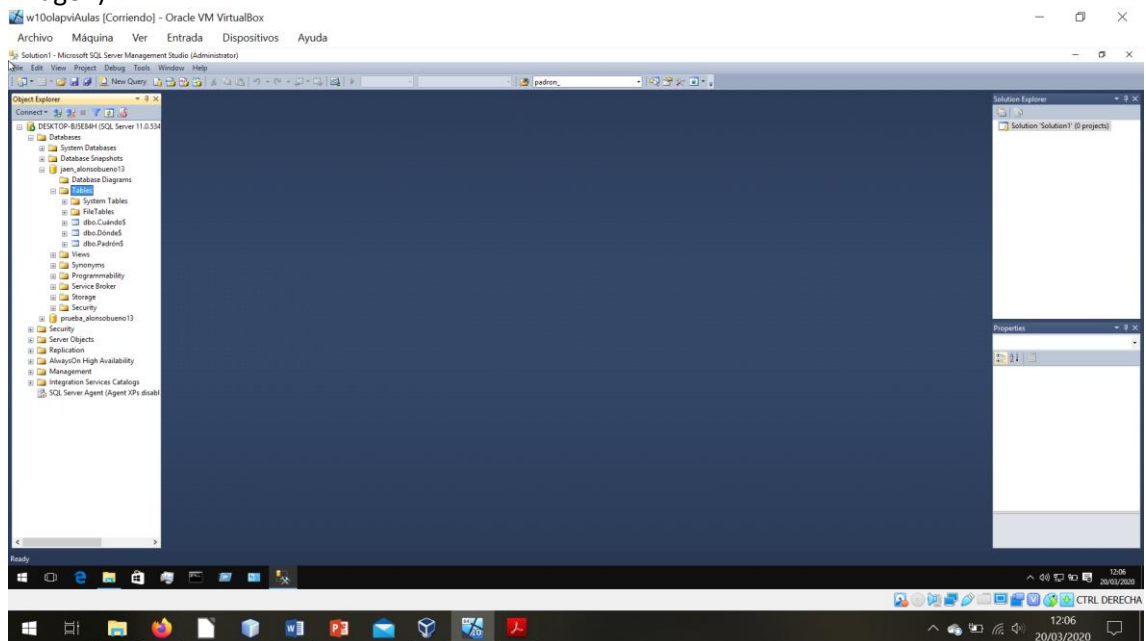


Tras la importación de datos (y creación de las tablas durante este proceso) tenemos:

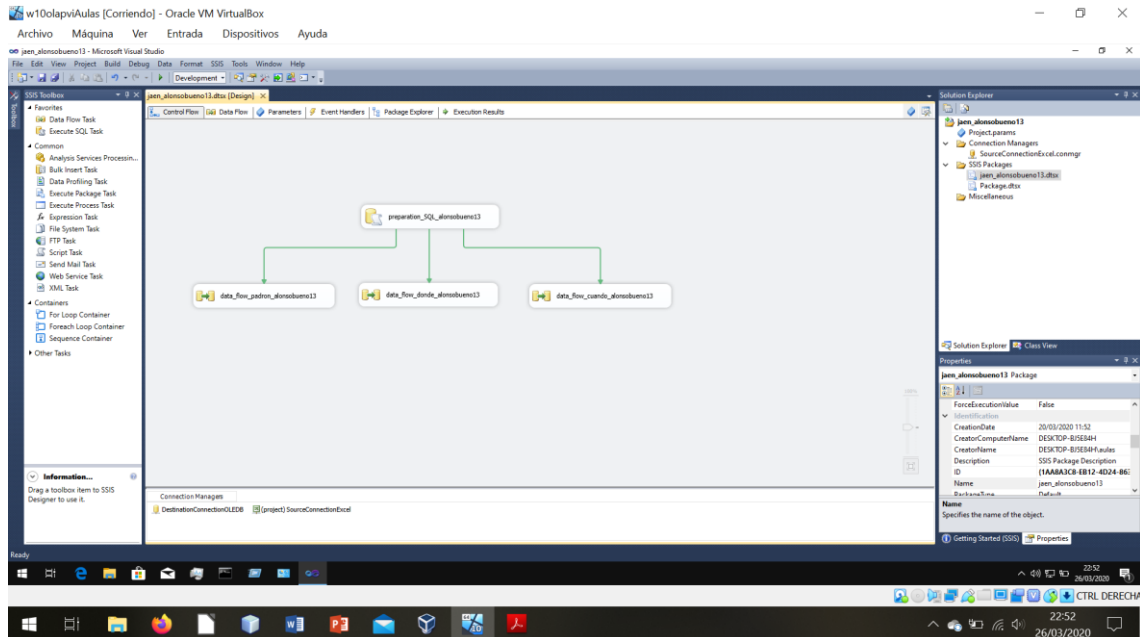


Y vemos que se han importado correctamente las tablas de Excel.

Mostramos ahora las tablas creadas (ver barra lateral de la izquierda en la siguiente imagen):

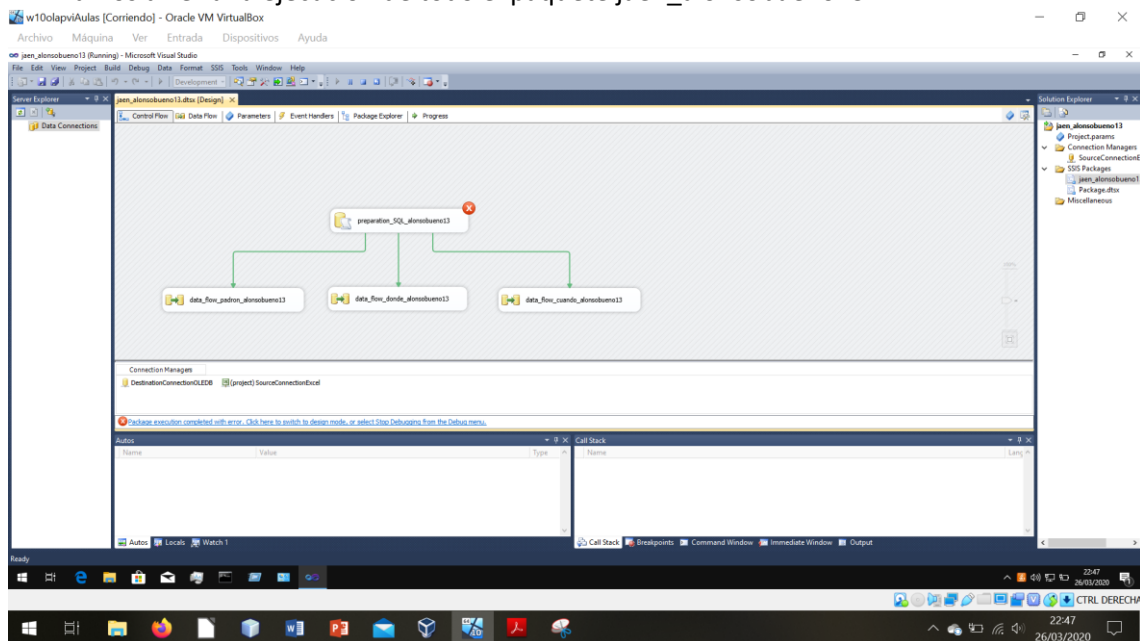


Tras irnos al SSDT, crear el proyecto “jaen\_alonsobueno13” y cargar el paquete que habíamos generado tras la importación, tenemos el siguiente escenario:



En el cual ya hemos modificado el paquete para que cada tabla tenga un flujo de datos asociado (ver los nombres de cada *Data Flow Task*).

Vamos a ver una ejecución de todo el paquete jaen\_alonsobueno13:

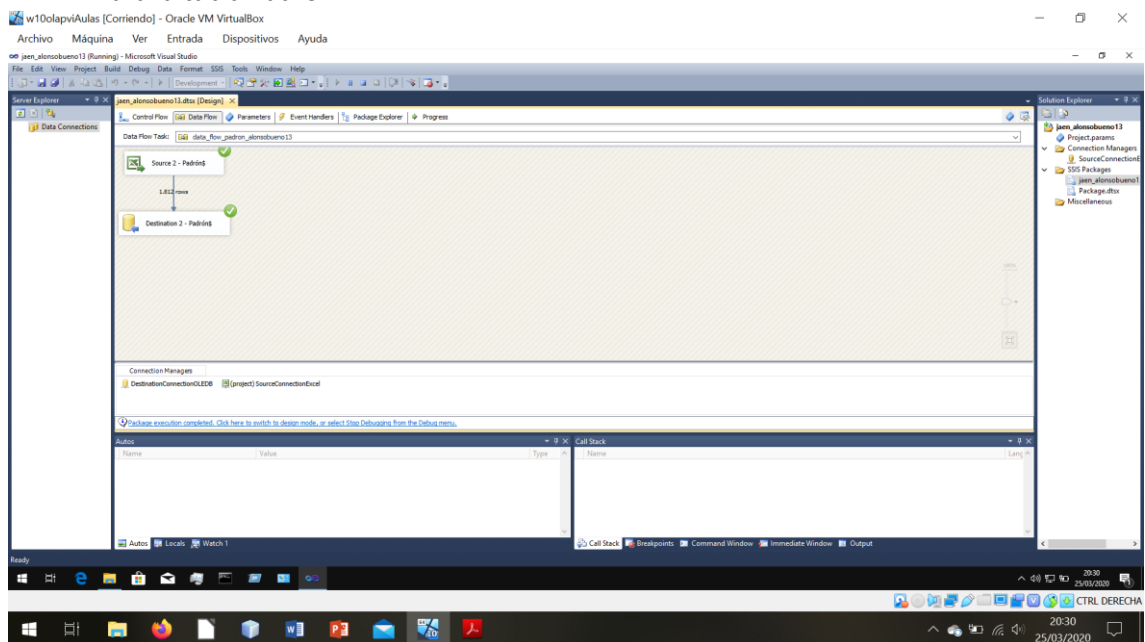


Y vemos que da un error asociado al elemento de preparación SQL para crear las tablas (elemento superior en el esquema de Diseño). Esto sucede porque está intentando crear las tablas estando ya creadas. Se podía evitar este pequeño error (que realmente no repercute en nuestra tarea conceptualmente) si hubiera marcado la opción de “Eliminar y volver a crear las tablas” durante el proceso de importación de tablas (se podía ver en la Figura 15 del Guion de

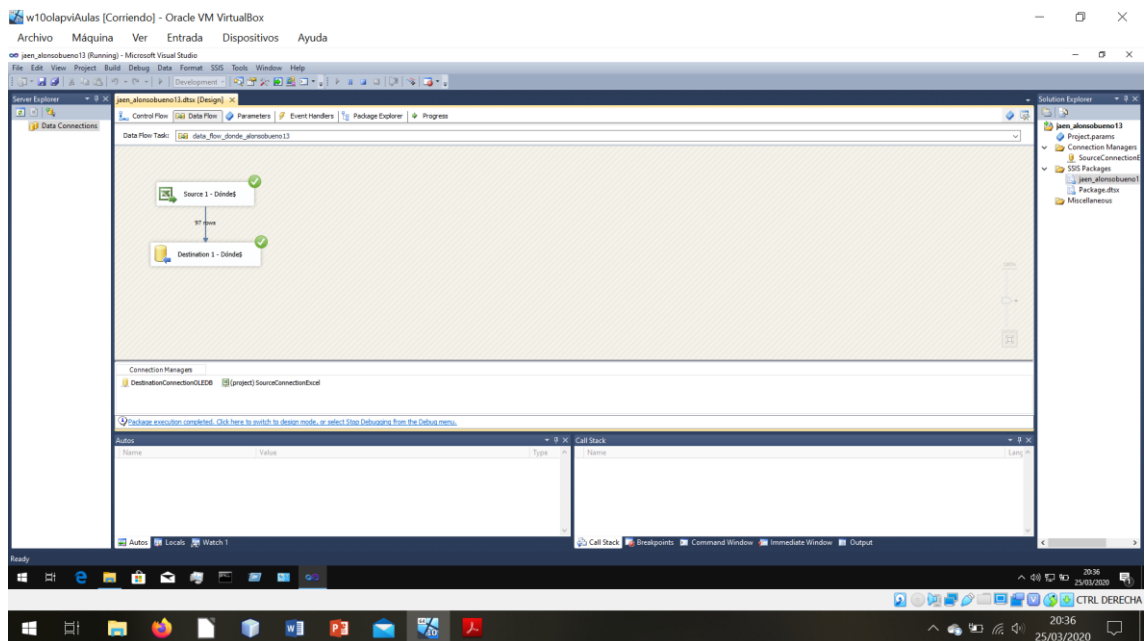


esta práctica). Para verificar que he creado correctamente los elementos Data Task Flow de cada tabla los ejecuto por separado<sup>1</sup>:

### 1.- Para la tabla Padrón:

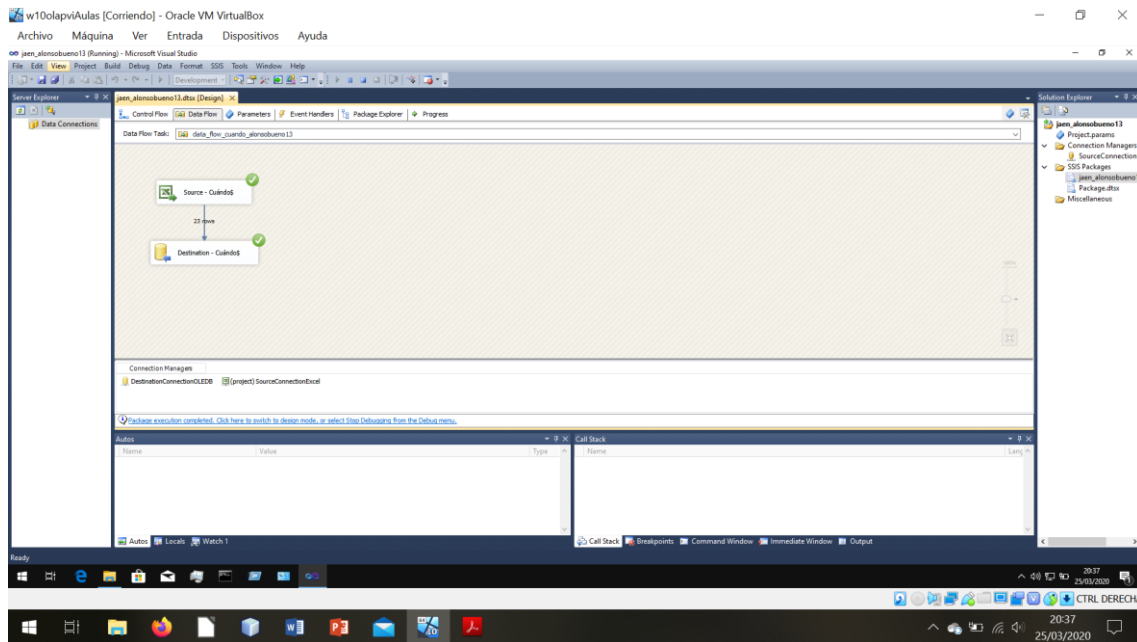


### 2.- Para la tabla Dónde:



### 3.- Para la tabla Cuándo:

<sup>1</sup> Lo hago así en la línea de lo que el profesor me indicó sobre la documentación y la correcta indicación de este paso.



Cada elemento ha sido renombrado oportunamente (ver más en la imagen del *Control Flow*, donde se muestran todos los elementos del proyecto SSMT).