

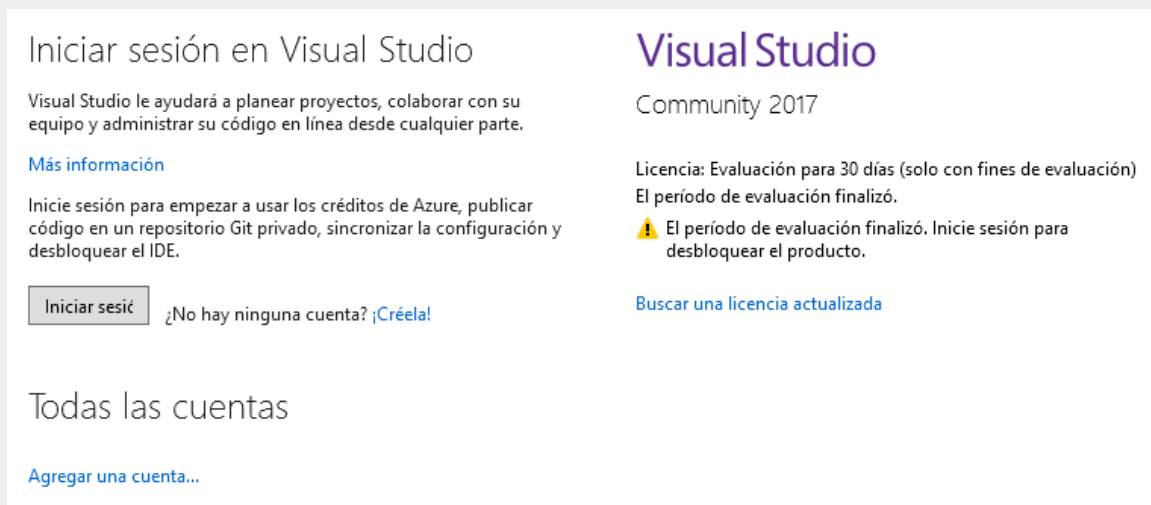
Primers passos amb Visual Studio Community 2017

A l'escriptori del vostre entorn VDI trobareu la icona per poder accedir a Visual Studio 2017, que és l'eina assignada per tal de realitzar les pràctiques.



Abans de començar

- Si quan obriu Microsoft Visual Studio us apareix un problema amb la llicència haureu d'iniciar sessió amb el vostre compte de la UOC.



- És molt important que cada vegada que finalitzeu una sessió de treball en Visual Studio, guardeu tots els projectes seguint els següents passos: Archivo -> Guardar todo i seguidament tanqueu la solució via Archivo -> Cerrar Solución.
- **Recordeu que heu d'utilitzar la unitat F: per tal de guardar els vostres projectes i arxius, ja que és l'única unitat que disposa de persistència entre sessions.**

Al següent manual us donem les pautes per poder configurar Visual Studio i poder importar dades des d'una base de dades origen (ubicada a un servidor MS SQL Server), manipular-los i carregar-los a una base de dades o projecte destí (ubicada a un servidor Analysis Services).

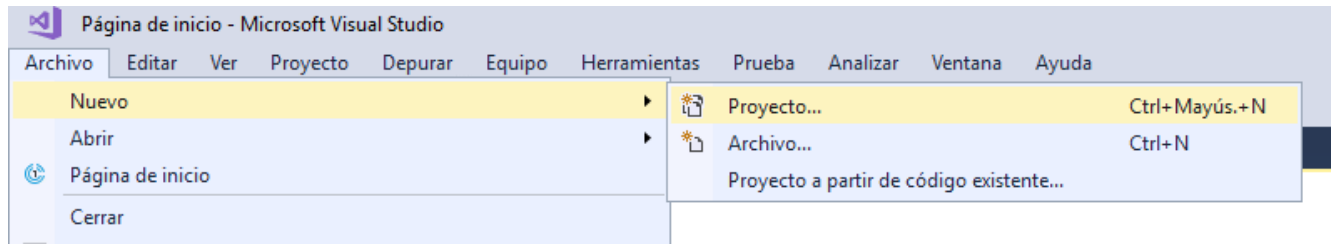
Per a la realització de les pràctiques, tant la base de dades SQL Server com Analysis Services es troben al mateix servidor, per la qual cosa el nom d'aquest servidor és el mateix i **es facilitarà via taulell de l'assignatura**. Malgrat trobar-se en el mateix servidor, són dues bases de dades completament diferents:

1. Base de dades origen de les dades, ubicada al servei SQL Server, que ja ha sigut pre-creada i que s'omplirà de dades al llarg de les pràctiques. El nom de la base de dades és SOURCE_loginuoc
2. Base de dades o projecte destí, ubicada al servei Analysis Services i també pre-existent, on es guardaran les dades una vegada realitzades les transformacions pertinents. El nom d'aquesta base de dades és DEST_loginuoc

És important que se segueixin els 3 passos tal com es detallen en aquest manual per tal que les pràctiques puguin ser avaluades.

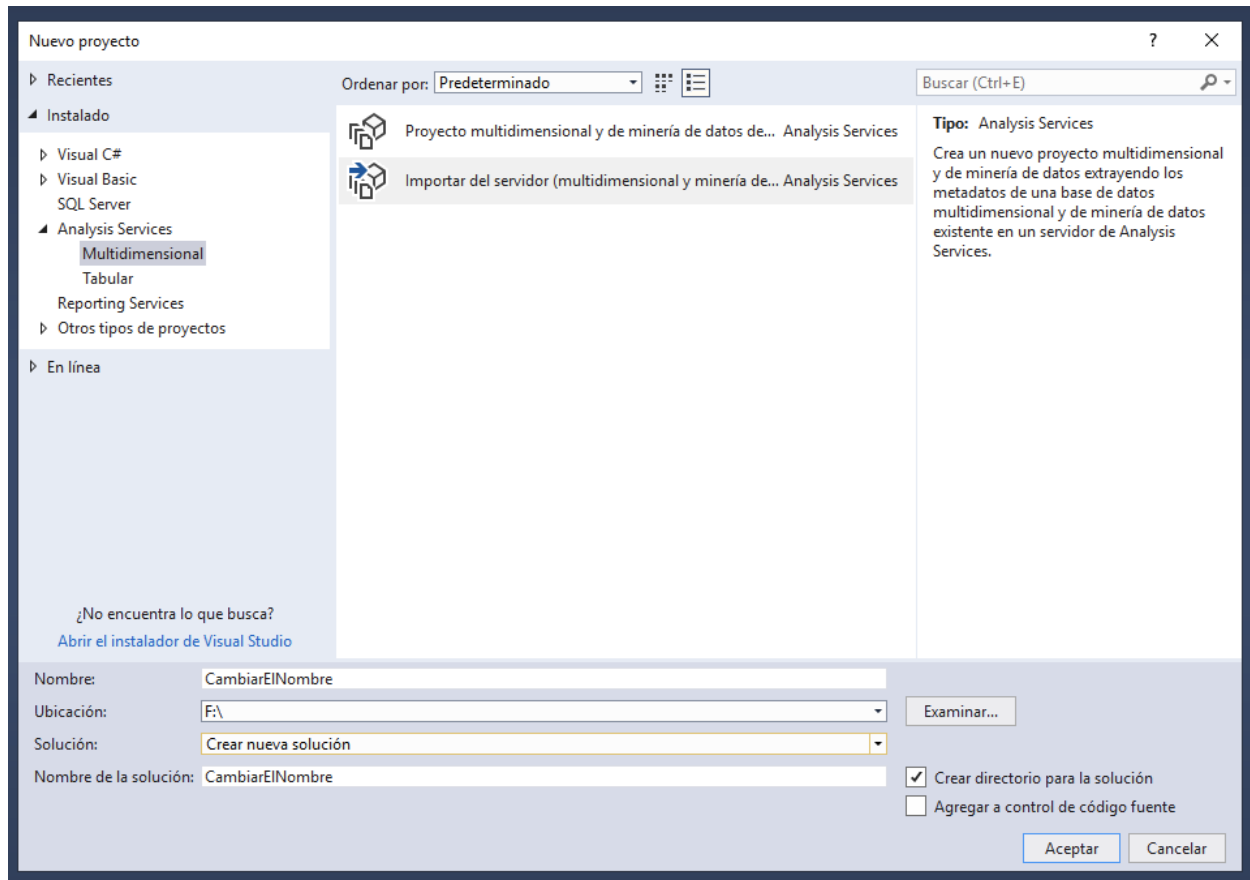
Pas 1: Importar projecte des del servidor Analysis Services

El primer que hem de fer és crear un nou projecte en Visual Studio, per la qual cosa anem a **Menú Archivo -> Nuevo -> Proyecto**



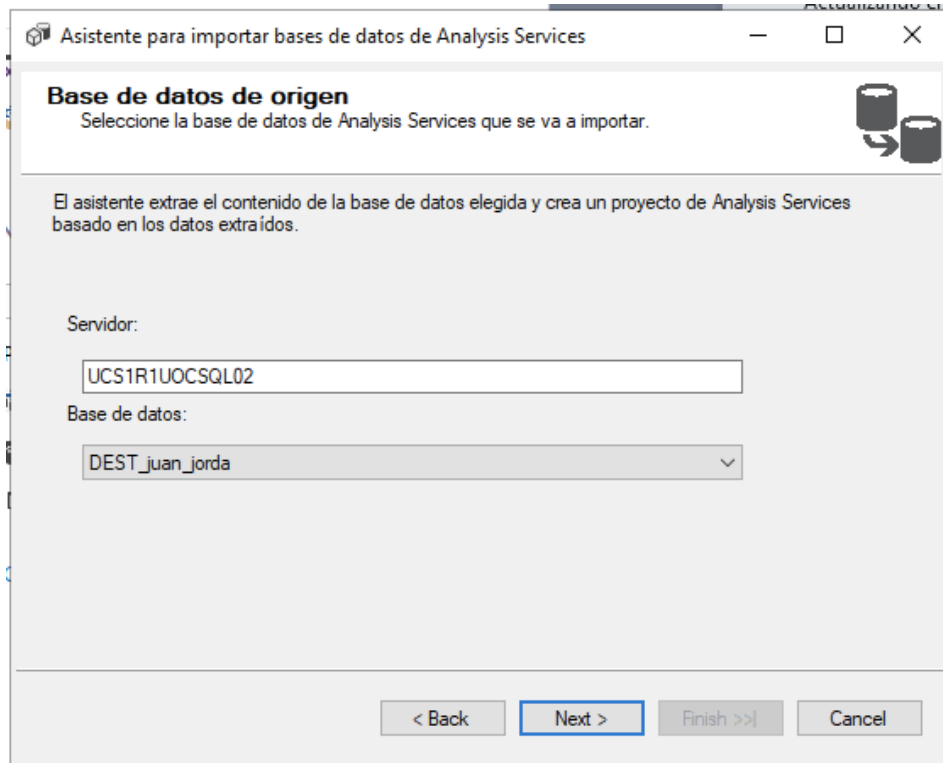
Seleccionem el tipus de projecte, en el nostre cas un projecte del tipus Analysis Services. NO hem de crear un projecte nou, sinó que hem de carregar un pre-existent que ja es troba al servidor, per la qual cosa seleccionem **Analysis Services -> Multidimensional -> Importar del servidor**

Recordeu que heu d'utilitzar la unitat F: per guardar els vostres projectes, per la qual cosa des d'aquesta finestra hem de seleccionar un nom de projecte diferent all que apareix per defecte i una ubicació que es trobi a la unitat F: dita anteriorment.

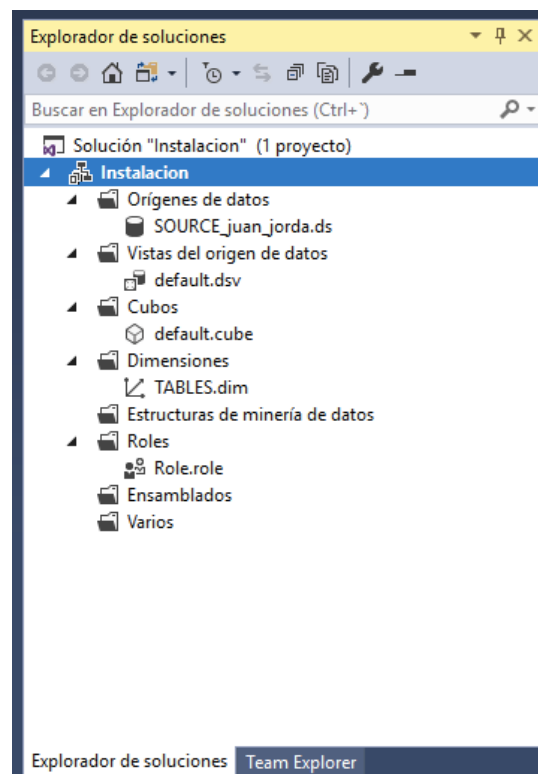
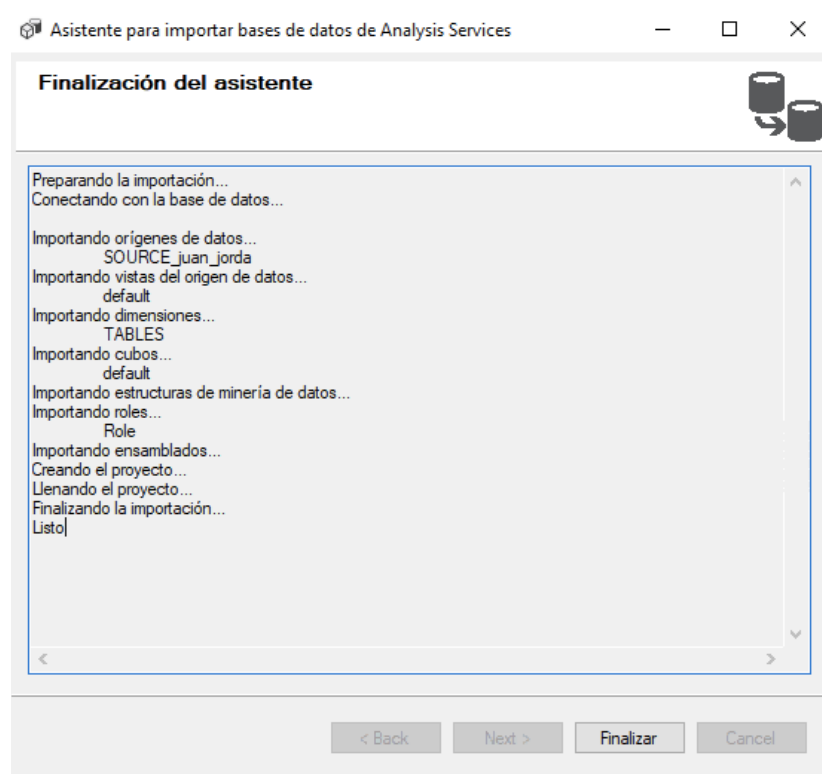


Una vegada acceptat el pas anterior, ens apareixerà un assistent per tal d'importar el projecte des del servidor Analysis Services. Després del primer Next, apareix la finestra de selecció del projecte esmentat o base de dades- Introduint el nom del servidor Analysis Services (**que es facilitarà via taulell de l'assignatura, com ja s'ha comentat**), hi ha d'aparèixer la nostra base de dades en el desplegable inferior.

Per exemple, si el servidor Analysis Services que ens correspon és UCS1R1UOCSQL02 i el nostre usuari uoc és juan_jorda, ens mostrarà la següent finestra:



Si hem completat correctament el procés obtindrem una pantalla similar a la que es mostra a continuació: per una banda amb la finalització de l'assistent i per l'altra, si tenim l'explorador de solucions obert, l'estructura importada per al projecte Analysis Services.

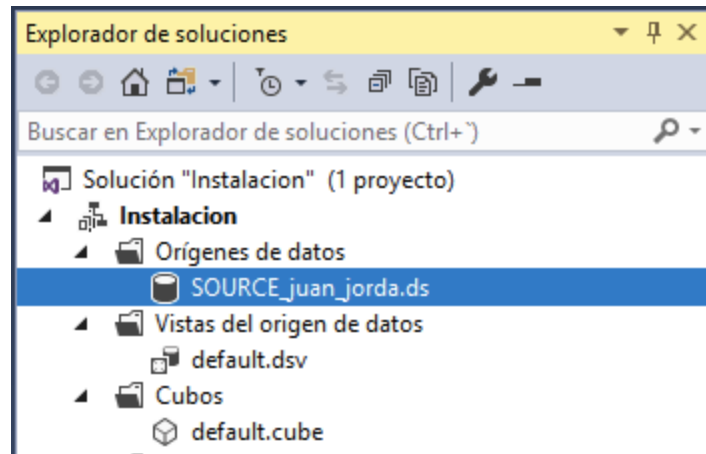


Ja hem importat el nostre projecte des del servidor Analysis Services. Aquest projecte conté tots els elements que podeu veure a la captura anterior en l'explorador de solucions (Orígens de dades, Vistes del origen de dades, Cubos, Dimensiones, etc)

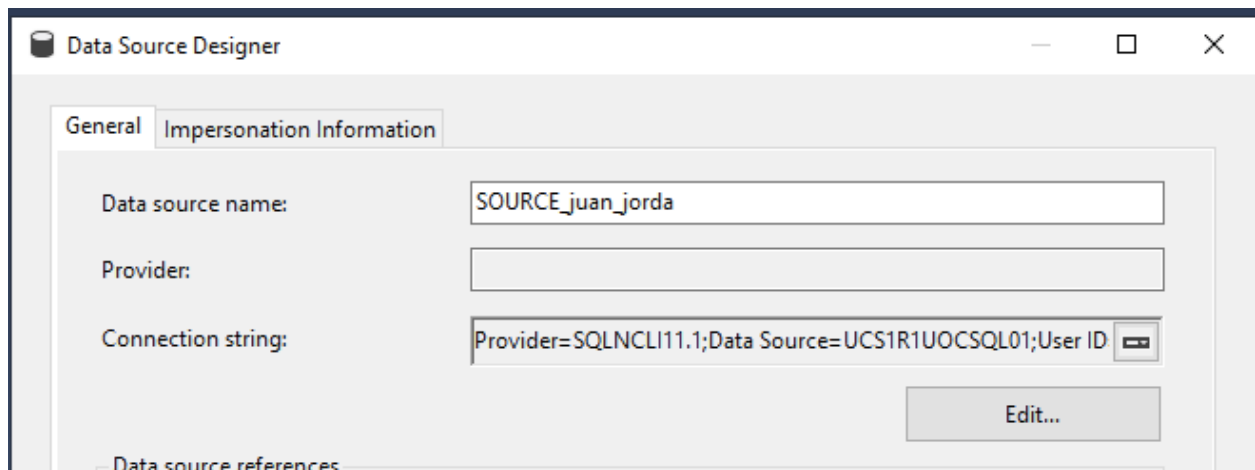
ÉS IMPORTANT QUE NO BORREU CAP ELEMENT DE L'ESTRUCTURA IMPORTADA O PERDREU L'ACCÉS I/O PERMISOS SOBRE LA BASE DE DADES.

Pas 2: Configuració origen de dades

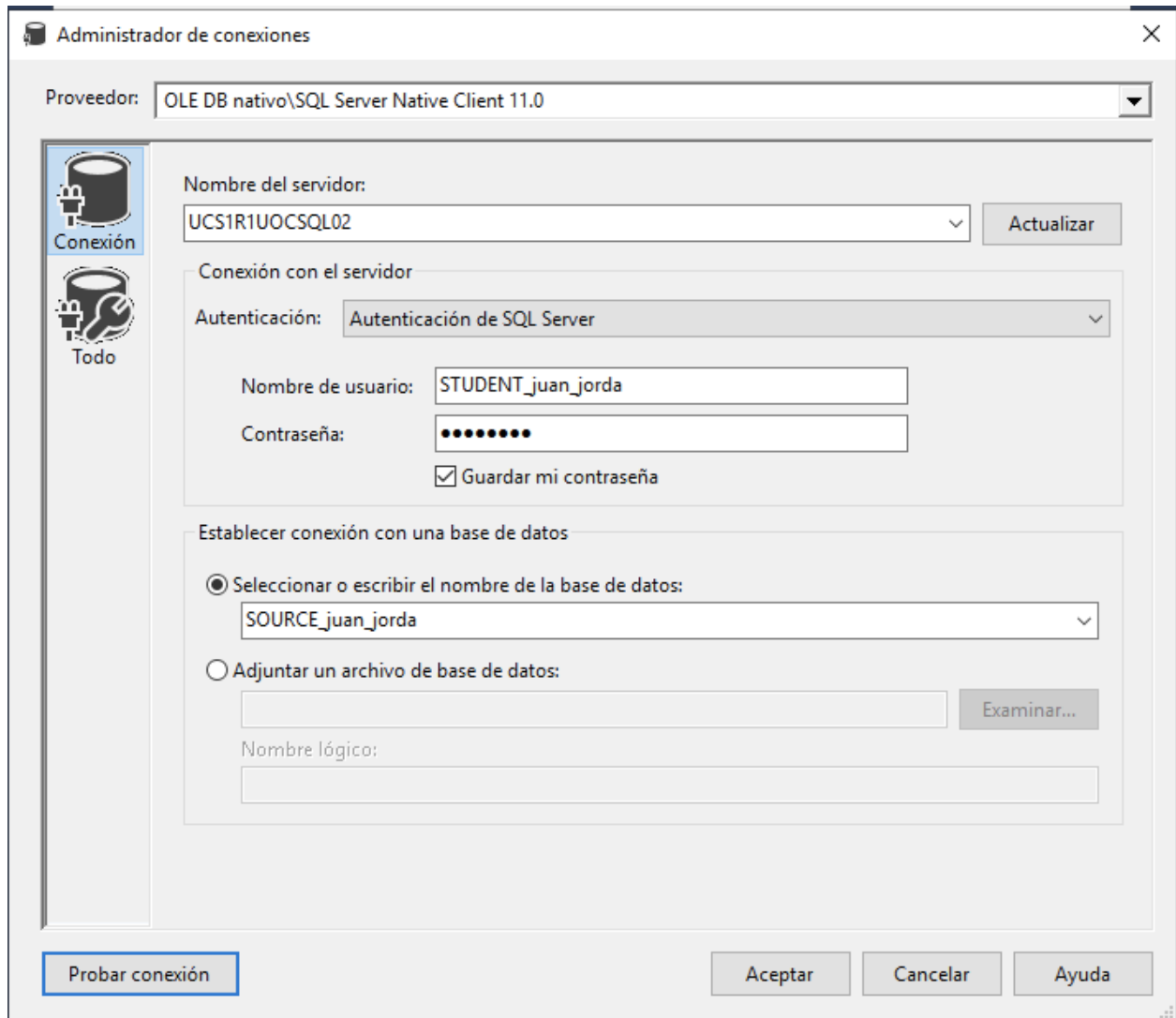
Per poder configurar l'origen de les dades i que aquesta sigui la nostra base de dades en el MS SQL Server, hem de realitzar **dobles clics** sobre el nom de la BD a l'apartat "Orígenes de datos" a l'Explorador de Soluciones



Amb aquesta acció s'obrirà una nova finestra amb el títol Data Source Designer



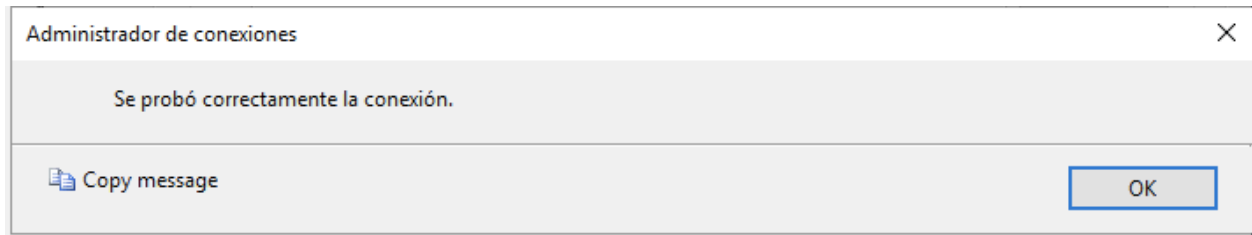
A la pestanya general verifiquem que el Data Source sigui el nom de la nostra base de dades d'origen (SOURCE_loginuoc) i cliquem sobre el botó **Edit**. S'obrirà l'administrador de connexions.



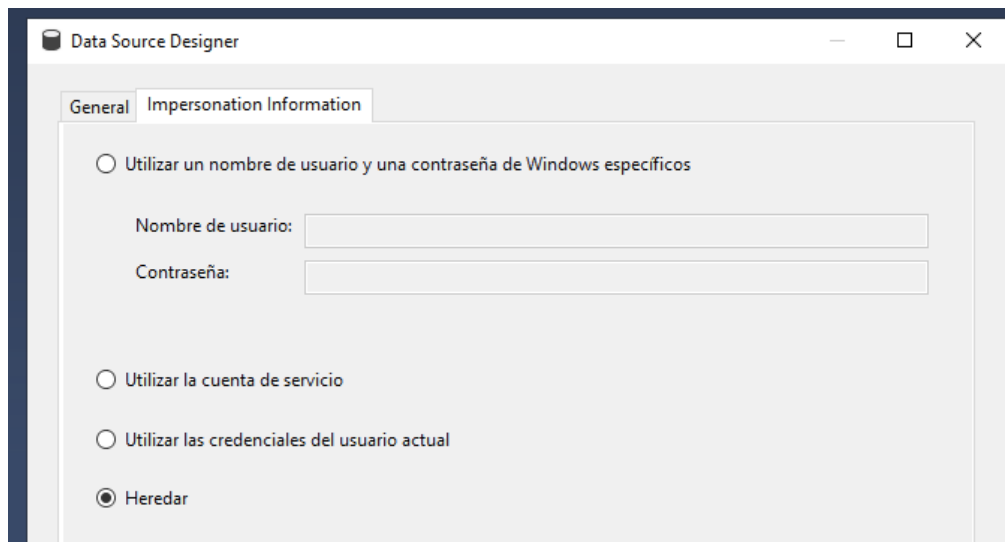
Hem d'assegurar-nos que els valors siguin els adequats:

- Nom del servidor: **Es facilitarà via taulell de l'assignatura. A l'exemple UCS1R1UOCSQL02**
- Nom d'usuari: STUDENT_[el nostre login en UOC]. Per exemple a la captura, STUDENT_juan_jorda, ja que el meu login a la UOC és juan_jorda
- Indicar la contrasenya que tenim en MS SQL Server i que hem canviat la primera vegada que hem accedit al SQL Studio.
- Nom de la base de dades: el nom de la base de dades origen de les dades, SOURCE_loginuoc. En aquest exemple, SOURCE_juan_jorda

Una vegada configurats aquests valors podem Probar Conexión i si tot està correcte podem Aceptar per finalitzar l'edició de la connexió.



Una vegada editada la connexió de dades, cliquem sobre la pestanya Impersonation Information i ens assegurem que l'opció seleccionada és **Heredar**. Podem clicar OK per tal d'acabar el procés de configuració



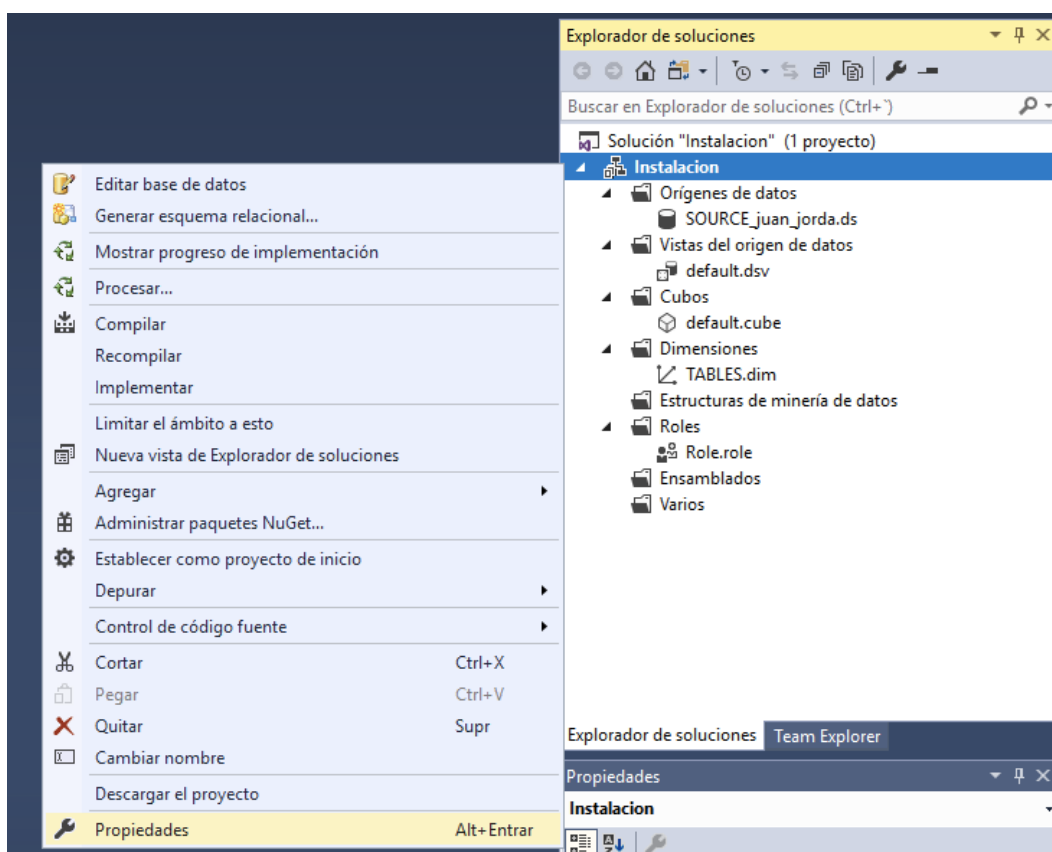
ÉS IMPORTANT QUE PER FER LA REALITZACIÓ DE LES PRÀCTIQUES REUTILITZEU SEMPRE AQUEST ORIGEN DE DADES I NO MODIFIQUEU EL NOM O EN CREEU CAP NOU O PERDREU L'ACCÉS I/O PERMISOS SOBRE LA BASE DE DADES.

Pas 3: Configuració destí de dades

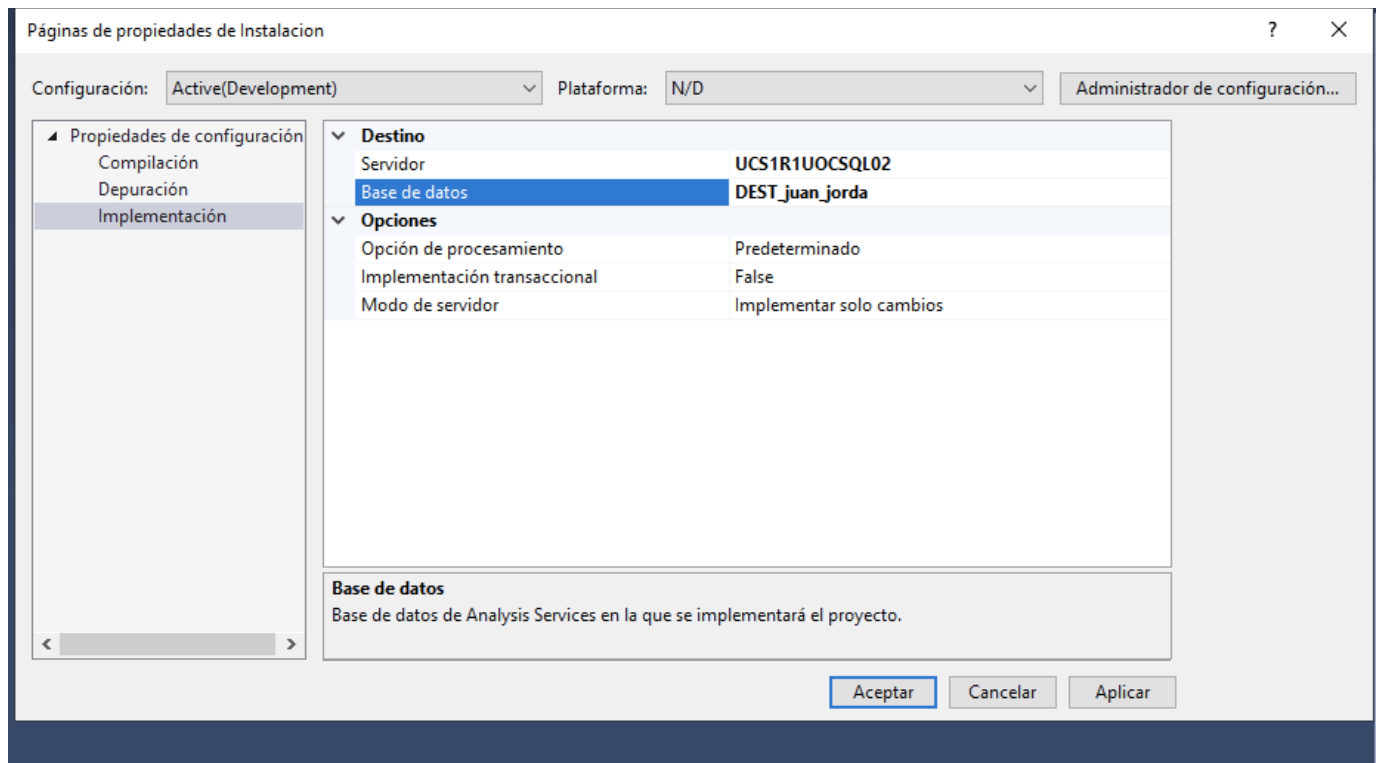
En el primer pas hem importat l'estructura del projecte Analysis Services. Al segon hem configurat l'origen de les dades. A continuació, hem de configurar el servidor destí on desar les dades manipulades (el mateix servidor Analysis Services).

Realitzem aquesta configuració a l'Explorador de soluciones. Si ho tenim tancat, es pot obrir des del menú Ver y Explorar de soluciones.

Cliquem amb el botó dret sobre el nom que li vam posar al projecte i anem a propietats:



A propietats anem a l'apartat Implementación, on haurem de canviar el valor del Servidor pel nom del servidor Analysis Services (**que es facilitarà via taulell** de l'assignatura i que és el mateix que el d'origen de les dades) i en Base de dades haurem de posar el nom de la base de dades de destí (DEST_loginuoc, que es correspon amb DEST_juan_jorda a l'exemple).



Apliquem i acceptem els canvis i ja tenim configurat el destí de les nostres dades.

Creant una vista de l'origen de dades

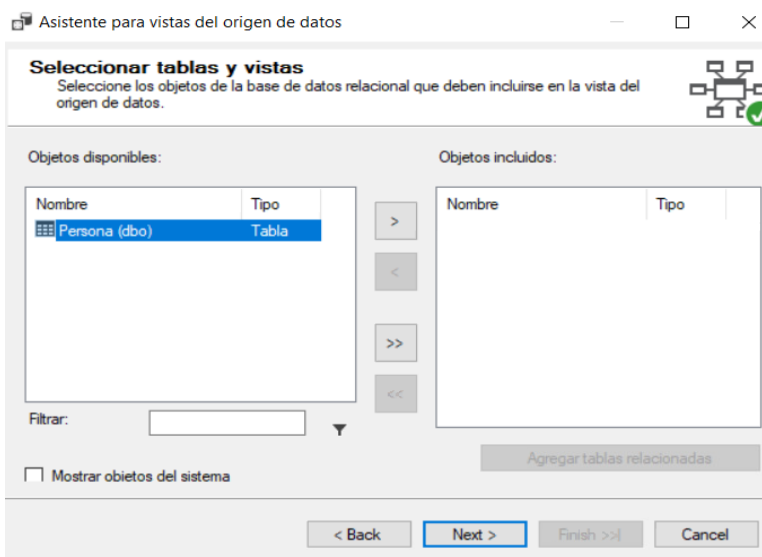
És important realitzar els passos 1, 2 i 3 d'aquest manual abans de crear una vista de l'origen de les dades.

Per tal de crear una nova vista, podem fer-ho utilitzant menú **Proyecto -> Nueva vista del origen de datos** o a l'Explorador de Soluciones, **clikant botó dret sobre Vistas del origen de datos -> Nueva vista del origen de datos**

Això ens obrirà un Asistent per a vistes de l'origen de dades, passant la pantalla de benvinguda ens apareix la finestra **Seleccionar un origen de dades**. Si hem realitzat correctament els passos 1, 2 i 3 ha d'aparèixer la nostra base de dades i les dades connexió.

Sense canviar res, cliquem Next i ens apareix el llistat de taules i vistes que conté la nostra base de dades.

En el següent exemple només ens apareix l'objecte Persona que és una taula. (per defecte aquesta taula de l'exemple no existeix, s'ha de crear abans)



Seleccionem, un o diferents objectes sobre el qual volem fer la nova vista i utilitzant els botons podem anar incloent o excloent segons necessitat.

Una vegada seleccionem els objectes cliquem Next, definim un nom per la vista i ens mostrarà una Vista prèvia i podrem Finalitzar per tenir la nostra nova vista.



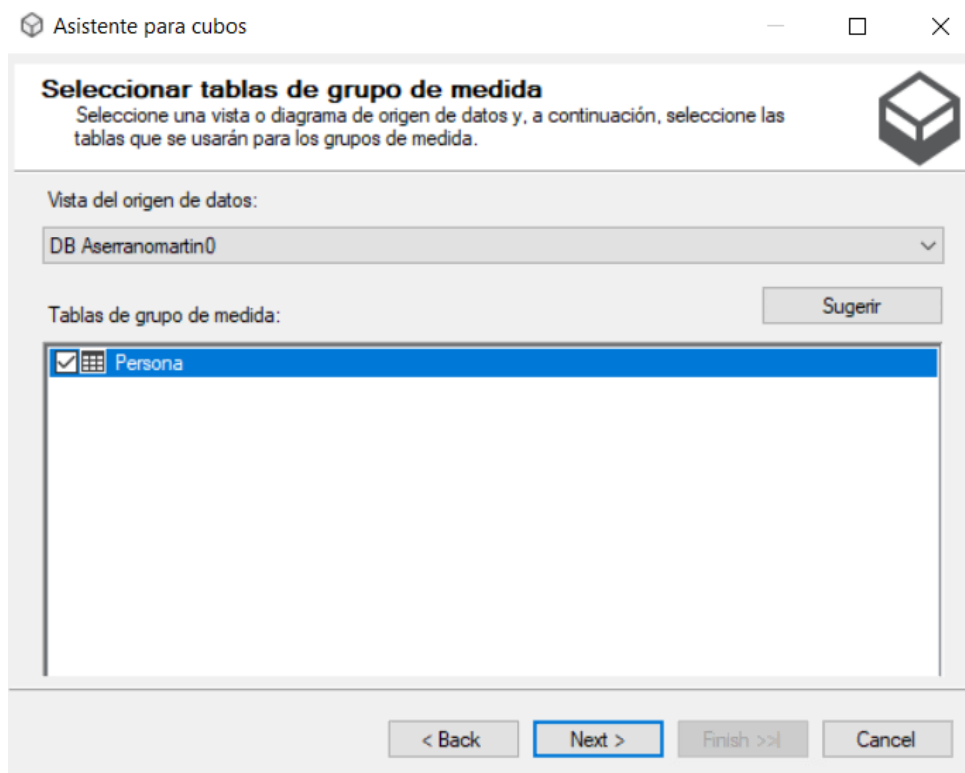
Creació de CUBS (inclou creació de dimensions)

És important realitzar els passos 1, 2 i 3 d'aquest manual abans de crear un nou cub

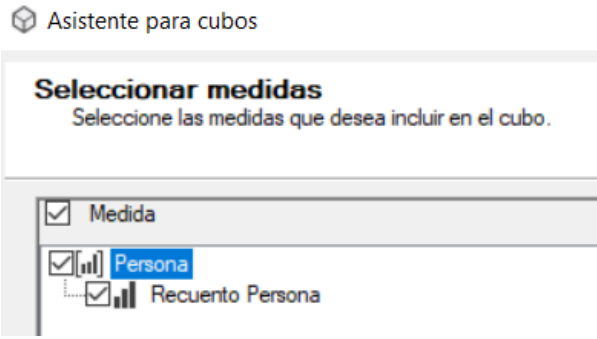
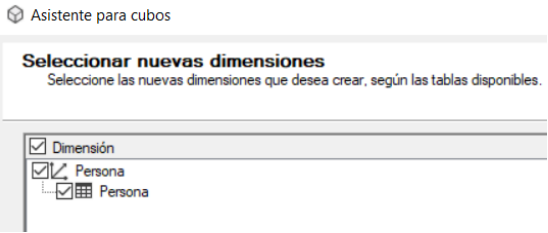
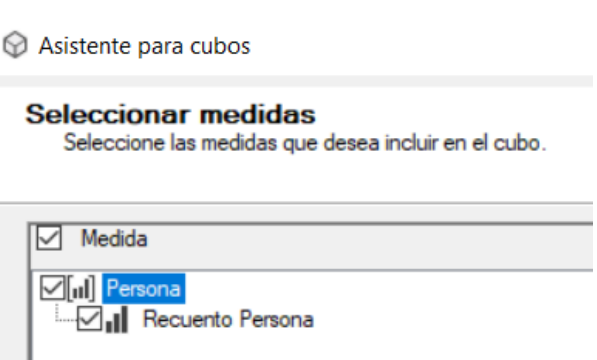
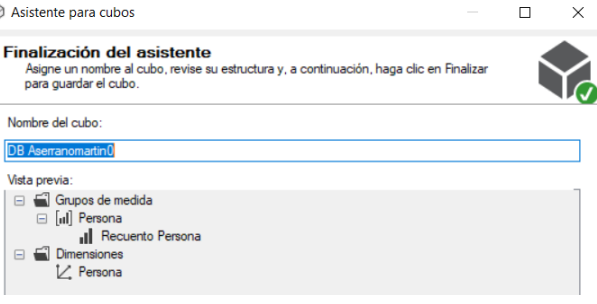
Per crear un nou cub, podem fer-ho utilitzant menú **Proyecto -> Nuevo cubo** o a l' Explorador de Soluciones, **clikant botó dret sobre Cubos -> Nuevo cubo**

Això ens obrirà un Asistent per a cubs, passant la pantalla de benvinguda ens apareix la finestra per tal de Seleccionar el mètode de creació, en aquest cas com volem crear un cub sobre les nostres dades, seleccionem **Usar tablas existentes**. Quan cliquem Next, al desplegable Vista del origen de datos, ens apareixerà les nostres vistes creades en el pas anterior.

Al següent exemple tenim una Vista que es diu **DB Aserranomartin0** que conté la taula Persona. (per defecte aquesta taula de l'exemple no existeix, sinó que s'ha de crear abans).



Seleccionem sobre aquesta taula de grup de mesura que anem a utilitzar a la creació del cub i cliquem Next.

| | |
|--|--|
| <p>A la següent finestra podem escollir sobre quina mesura.</p> <p>Al nostre exemple, ho fem sobre una mesura anomenada Recuento Persona.</p> <p>Cliquem Next</p> |  |
|  <p>I podem seleccionar noves dimensions.</p> <p>En el nostre cas, una nova dimesió anomenada Persona.</p> <p>Cliquem Next</p> | |
| <p>I haurem d'incloure una o més claus per a la nova dimensió.</p> <p>En el nostre exemple, afegim tres: Municipi, postal i padró.</p> <p>Cliquem Next</p> |  |
| <p>Per finalitzar l'assistent li donem un nom al nou cub i clicarem finalitzar.</p> |  |