



Tópicos Avanzados de Base de Datos.

UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES.

Ayudantía N° 3.

Integridad y Ejecución Programática DataMart.

- ▶ Profesor: Alejandro Romero Frantzen.
- ▶ Curso: Tópicos Avanzados de Base de Datos.
- ▶ Ayudante: Alvaro Cáceres Aravena.
- ▶ Correo: ayudantiaudp.bi@gmail.com

Plataforma TI.

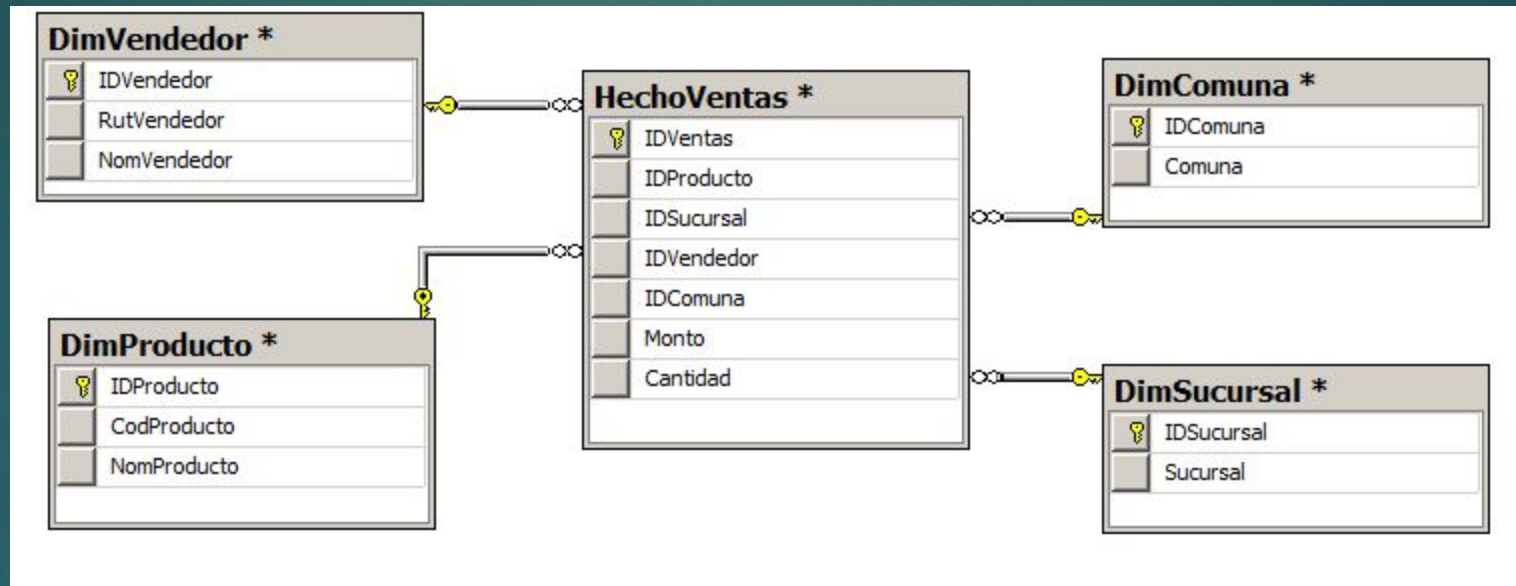
- ▶ Para la realización del proceso Integridad DataMart, se utilizarán las siguientes plataformas tecnológicas.
- ▶ Para el ejemplo el alumno debe abrir su proyecto ETL (Visual Studio) que se desarrollo en la ayudantía N°2.



Integridad DataMart.

1. Ejecutar SQL Server 2008.
2. En Object Explorer busque su base de datos DW_NombreAlmuno (DW_Alejandro Romero).
3. Comprobamos que todas las dimensiones esten cargadas.
4. Por cada dimension debe definir la llave primaria para cada ID. (Ingresa al menú Design, seleccione Set Primary Key y guarde los cambios).
5. En su Base de datos DW_NombreAlmuno, puede indentificar la carpeta Database Diagrams (Seleccione New Database Diagram).
6. Arraste cada ID de cada una de las dimensiones hasta la Tabla HechoVentas.

Modelo Entidad – Relación.

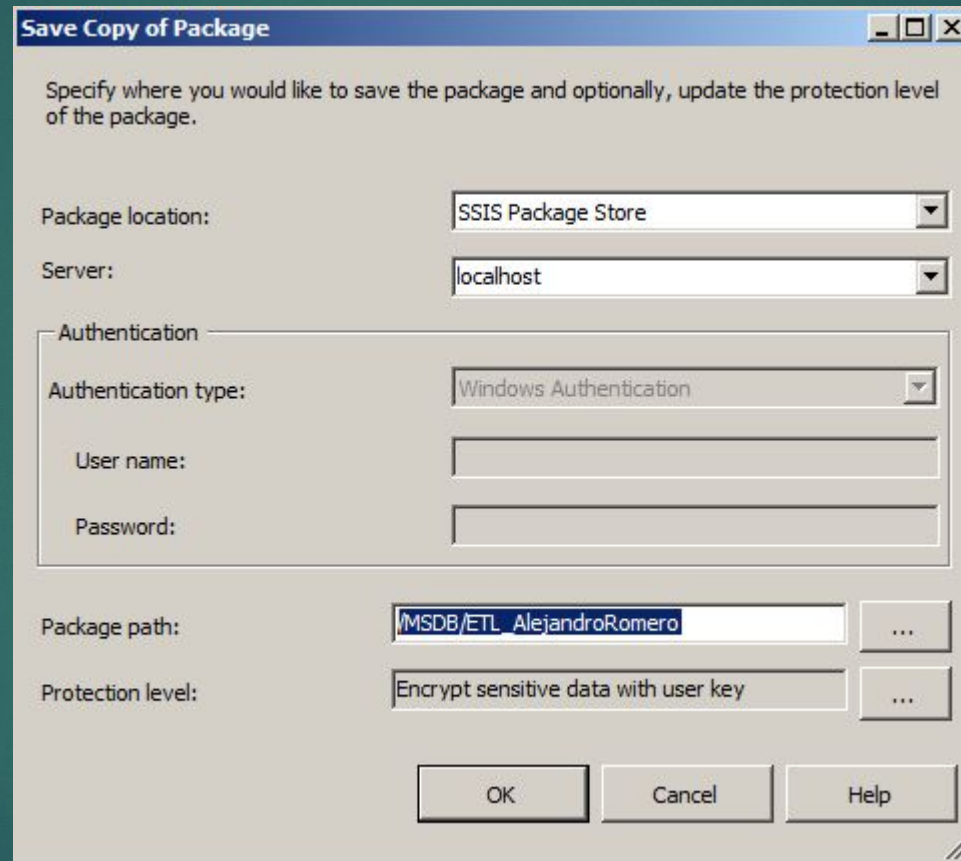


Modelo E-R desde SQL Server 2008.

Visual Studio 2008.

1. Ejecute Visual Studio 2008 y abra su proyecto de Integración (ETL).
2. Presione Archivo y luego **Save Copy of Package**.
3. En Package location seleccione **SSIS Package Store**, en server (serverbd / localhost).
4. **Package path**, en la carpeta **MSDB**, coloque el nombre ETL_AlejandroRomero (ETL_NombreAlumno).
5. La ruta del archivo debe quedar de la siguiente forma:
/MSDB/ETL_AlejandroRomero.

Save Copy of Package.



The image shows a 'Save Copy of Package' dialog box from Visual Studio. The dialog has a title bar with standard window controls. The main area contains several fields for specifying where to save the package and its protection level. The 'Package location' is set to 'SSIS Package Store' and the 'Server' is 'localhost'. The 'Authentication' section is expanded, showing 'Authentication type' as 'Windows Authentication', with empty fields for 'User name' and 'Password'. The 'Package path' is '/MSDB/ETL_AlejandroRomero' and the 'Protection level' is 'Encrypt sensitive data with user key'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Save Copy of Package

Specify where you would like to save the package and optionally, update the protection level of the package.

Package location: SSIS Package Store

Server: localhost

Authentication

Authentication type: Windows Authentication

User name:

Password:

Package path: /MSDB/ETL_AlejandroRomero

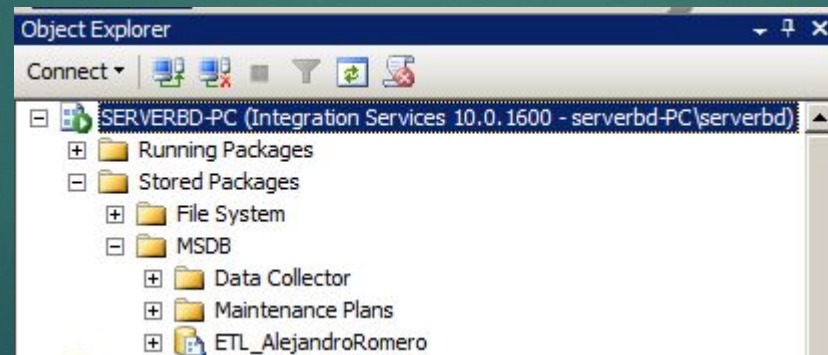
Protection level: Encrypt sensitive data with user key

OK Cancel Help

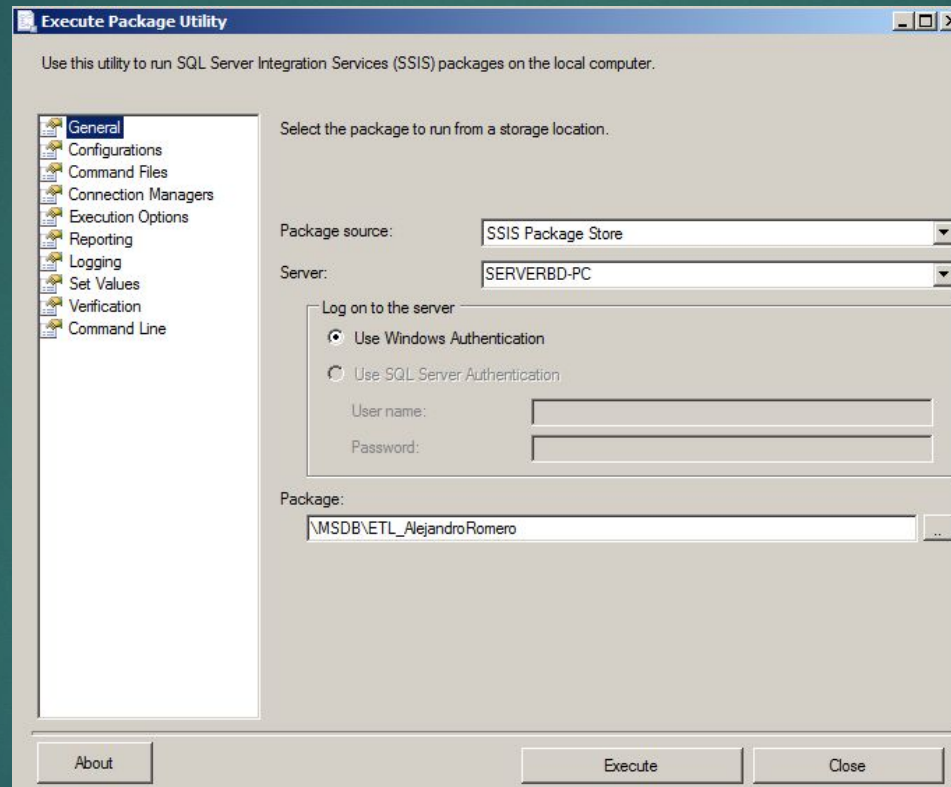
Save Copy of Package Visual Studio.

SQL Server 2008.

1. En Object Explorer / Connect presione Integration Services. Finalmente presione conectar.
2. Ubique serverbd / localhost (Integration Services).
3. Despliegue **Stored Packages**, identifique el **paquete ETL_AlenjandroRomero** (ETL_NombreAlumno) y presione **Run Package** (click derecho).



4. Al visualizar la ventana **Execute Package Utility**. Presione **Execute**.



SQL Server 2008.

SQL Server Agent (New Job).

1. En la carpeta Jobs. Presione New Job (click derecho) .
2. **General**, Asigne el Nombre: **Job_ETL_NonbreAlumno**

The screenshot shows the 'New Job' dialog box with the following fields and values:

- Name:** Job_ETL_AlejandroRomero
- Owner:** serverbd-PC\serverbd
- Category:** [Uncategorized (Local)]
- Description:** (Empty text area)
- Connection:** Server: (local)
- Enabled:** ☒ Enabled

Step (New Job).

2. **Step**, Presione New, para Step name asigne: Paso 1.
3. En Type seleccione SQL Server Integration Services Package.
4. Seleccione la pestaña General, Package Source seleccione SSIS Package Store, en el campo Server asigne **serverbd/localhost**
5. Para Package en la carpeta MSDB/Maintenance Plan. Seleccione su Package.
6. Finalmente Presione ok.

Job Step Properties.

Job Step Properties - Paso 1

Select a page: General, Advanced

Script Help

Step name: Paso 1

Type: SQL Server Integration Services Package

Run as: SQL Server Agent Service Account

General | Configurations | Command files | Data sources | Execution options | Logging | Set values | Verification | Command line

Package source: SSIS Package Store

Server: localhost

Log on to the server:

- ☒ Use Windows Authentication
- ☐ Use SQL Server Authentication

User name:

Password:

Package:

Connection:

Server: (local)

Connection: serverbd-PC\serverbd

[View connection properties](#)

Progress: Ready

Next Previous

OK Cancel

Schedules (New Job).

1. **Schedules**, En Name : **Programación Semanal** / **Schedule Type**: Recurring, **Occurs**: Weekly (**Cada Semana**) / **Recurs every (repite cada)**: 1 week on : Monday , Wednesday, Friday.
2. **Occurs once at (Ocurre una vez a las...)** 5:30:00
3. En Duración lo dejamos en **No end Date**.

Job Schedule Properties - Programacion Semanal

Name: Programacion Semanal Jobs in Schedule

Schedule type: Recuring ☒ Enabled

One-time occurrence

Date: 22-04-2017 Time: 10:44:56

Frequency

Occurs: Weekly

Recurs every: 1 week(s) on

☒ Monday ☒ Wednesday ☒ Friday ☐ Saturday
☐ Tuesday ☐ Thursday ☐ Sunday

Daily frequency

☒ Occurs once at: 5:30:00
☐ Occurs every: 1 hour(s) Starting at: 5:30:00 Ending at: 23:59:59

Duration

Start date: 22-04-2017 ☐ End date: 22-04-2017
☒ No end date:

Summary

Description: Occurs every week on Monday, Wednesday, Friday at 5:30:00. Schedule will be used starting on

OK Cancel Help

4. Finalmente presione **Start Job at Step** en SQL Server Agent/Jobs.