



## **ABP BASE DE DATOS**

## **INTEGRANTES**

Jesús David Montiel Vergara

Perez Arrieta Boris Yesid

## **PROFESOR**

Jhon Carlos Arrieta

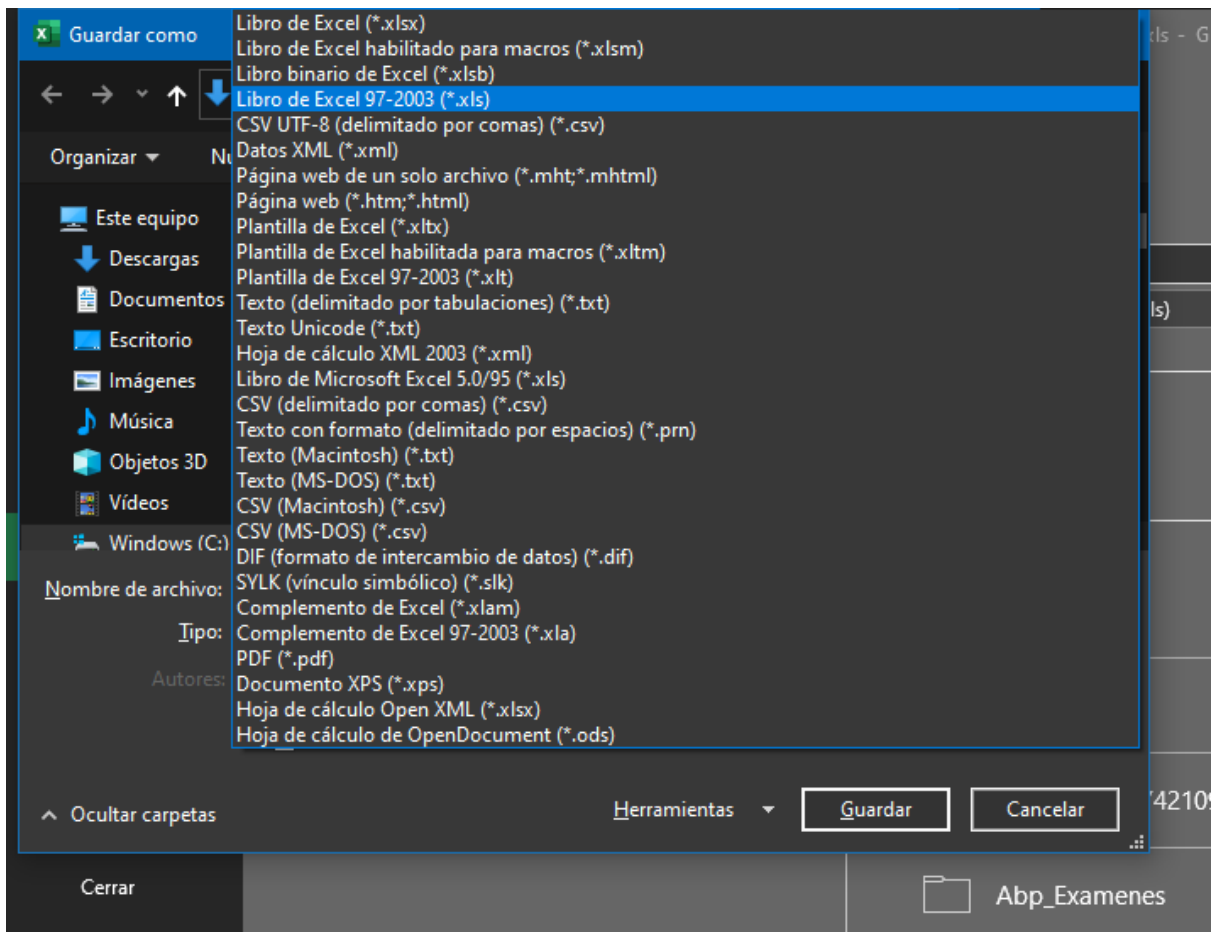
CARTAGENA, BOLÍVAR

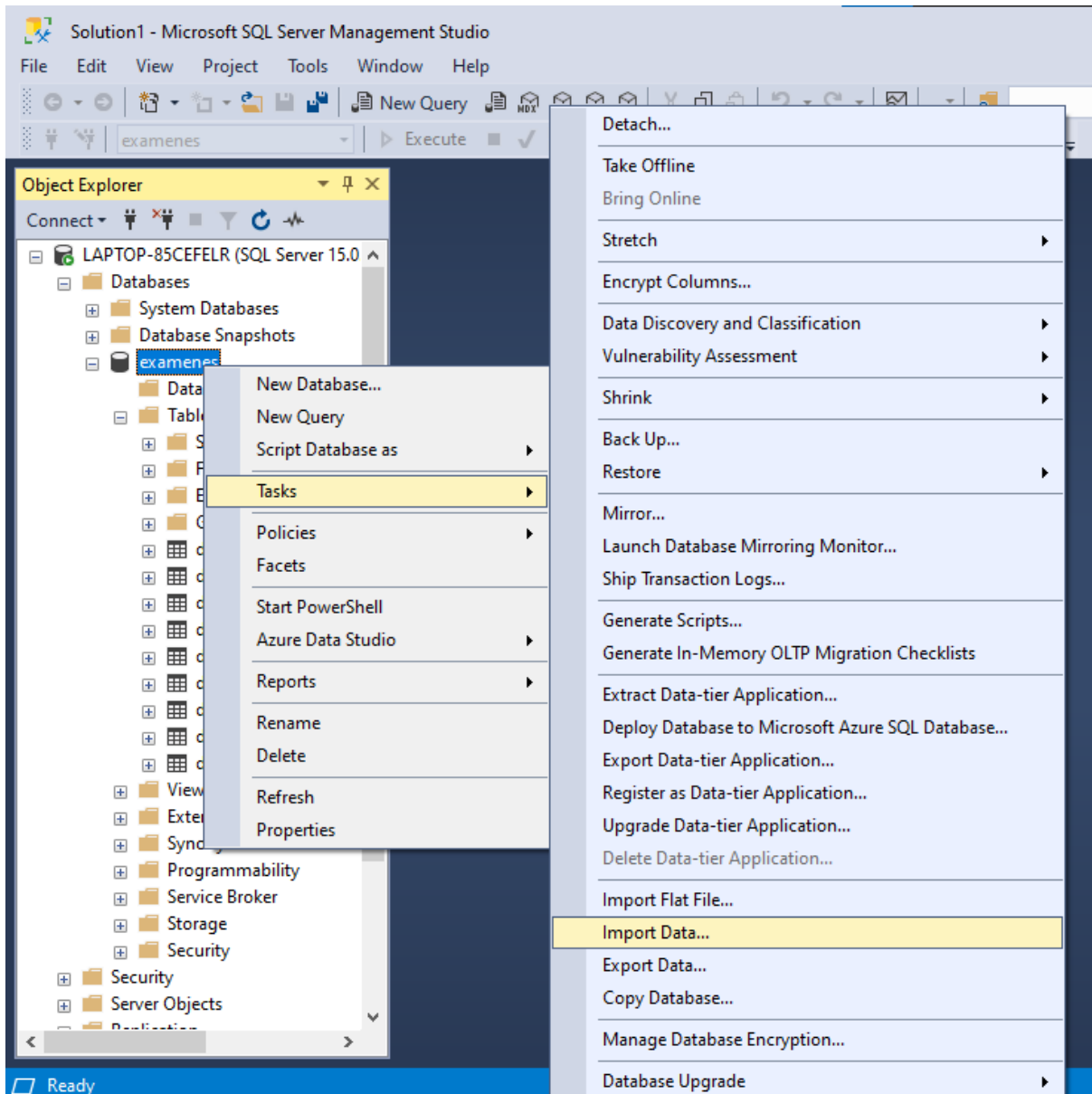
22/04/2021

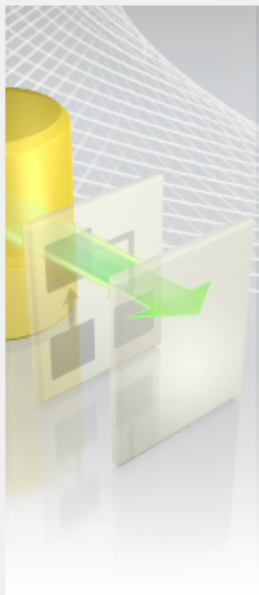
## ***Exportar un archivo Excel a una base de datos SQL server***

Para exportar un Archivo Excel a una base de datos SQL server, luego de hacer la respectiva limpieza y estructuración de los datos realizamos los siguientes pasos:

1. Guardamos el archivo excel con el formato *Libro de Excel 97-2003 (\*.xls)* como en la *figura 1*.
2. En Microsoft SQL server management studio buscamos la base de datos donde vamos a importar los datos y le damos click derecho -> *Tasks -> Import Data...* como en la *figura número 2*.
3. Abrirá el asistente de importación y exportación le damos *next*.
4. Seleccionamos en *data source: Microsoft Excel* que es de donde exportamos los datos como en la *figura 4*.
5. En Excel file patch, buscaremos el archivo que se guardó en el *paso número 1* y Excel versión usaremos *Microsoft Excel 97-2003* como se ve en la *figura número 5* y damos *next*.
6. En *destination* seleccionamos: *SQL server native client 11.0* como en la *figura 6*.
7. En *database* seleccionamos la base de datos donde se van a importar los datos como en la *figura número 7* y le damos *next*.
8. Seleccionamos *Copy data from one or more tables or views* y damos *next* como en la *figura 8*.
9. Seleccionamos la tabla donde se van a importar nuestros datos como en la *figura número 9* y le damos en *next*.
10. Le damos *next*.
11. Se deja marcada la opción *Run immediately* y le damos en *finish*.
12. Para comprobar que los datos se guardaron se hace un query **SELECT \* FROM profesores;** y este nos devuelve todos los datos que hay en la tabla profesores que serían los que acabamos de importar.







## Welcome to SQL Server Import and Export Wizard

This wizard helps you to create simple packages that import and export data between many popular data formats including databases, spreadsheets, and text files. The wizard can also create the destination database and the tables into which the data is inserted.

To move or copy databases and their objects from one server instance to another, cancel this wizard and use the Copy Database Wizard instead. The Copy Database Wizard is available in SQL Server Management Studio.

☐ Do not show this starting page again.

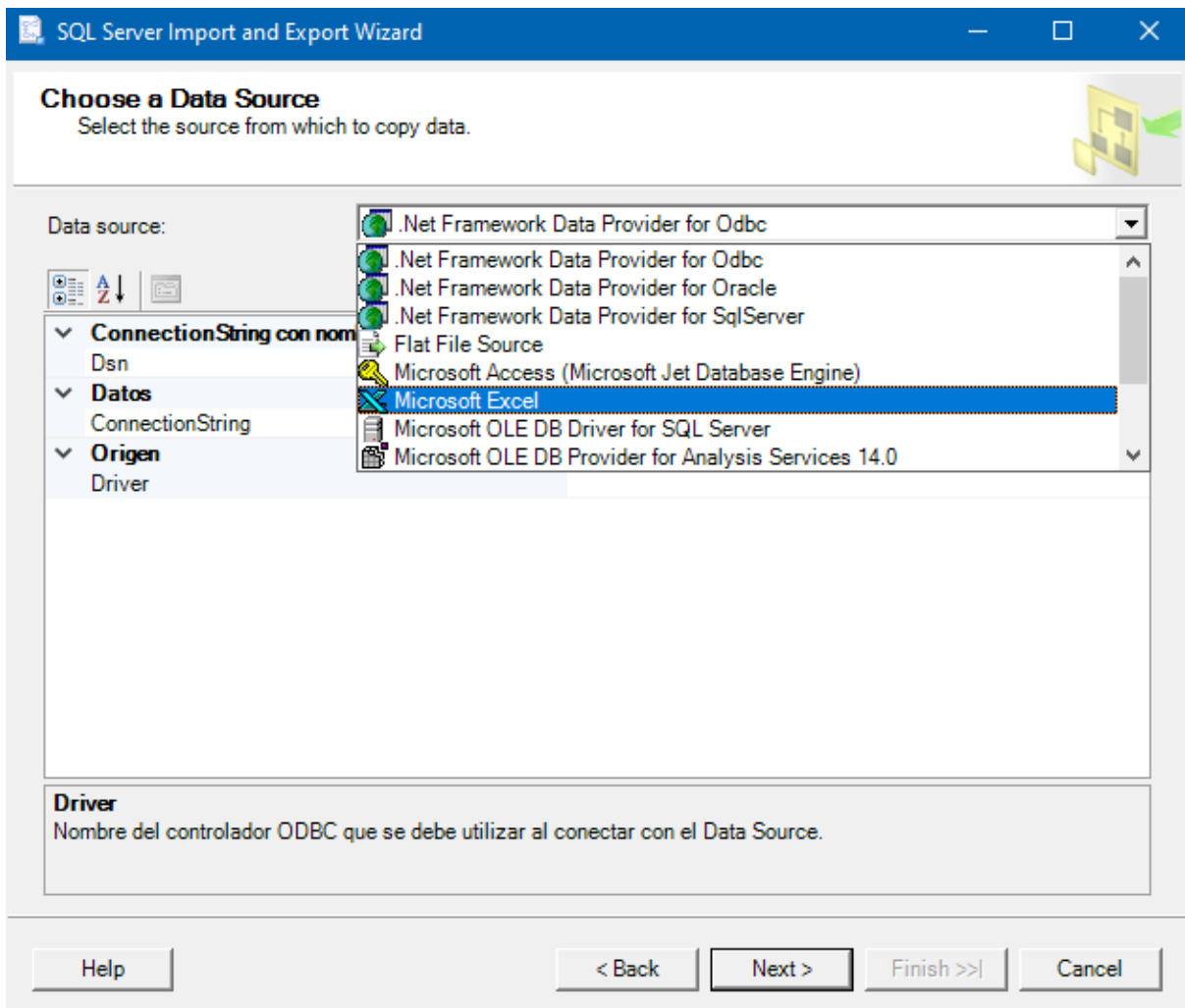
[Help](#)

&lt; Back

Next &gt;

Finish &gt;&gt;|

Cancel



SQL Server Import and Export Wizard

### Choose a Data Source

Select the source from which to copy data.

Data source: Microsoft Excel

Excel connection settings

Excel file path:  
 Browse...

Excel version:  
Microsoft Excel 97-2003

☒ First row has column names

Help < Back Next > Finish >> Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

### Choose a Destination

Specify where to copy data to.

Destination:

**ConnectionString con nom**

**Dsn**

**Datos**

ConnectionString

**Origen**

Driver

- .Net Framework Data Provider for Odbc
- Microsoft Access (Microsoft Jet Database Engine)
- Microsoft Excel
- Microsoft OLE DB Driver for SQL Server
- Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 14.0
- Microsoft OLE DB Provider for Oracle
- Microsoft OLE DB Provider for Search
- Microsoft OLE DB Provider for SQL Server
- SQL Server Native Client 11.0**

**Driver**

Nombre del controlador ODBC que se debe utilizar al conectar con el Data Source.

Help < Back Next > Finish >>| Cancel



SQL Server Import and Export Wizard

**Choose a Destination**  
Specify where to copy data to.

Destination: SQL Server Native Client 11.0

Server name: LAPTOP-85CEFELR

Authentication

☒ Use Windows Authentication

☐ Use SQL Server Authentication

User name:

Password:

Database: examenes

Refresh

New...

Help

< Back

Next >

Finish >>

Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

<

SQL Server Import and Export Wizard

Select Source Tables and Views

Choose one or more tables and views to copy.

Tables and views:

☒ Source: C:\Users\boris\Downloads\profesores (1).xls

Destination: LAPTOP-85CEFELR

☒ 'Sheet1\$'

[dbo].[profesores]

[dbo].[alumnos\_controles\_practicos]

[dbo].[controles\_escritos]

[dbo].[controles\_practicos]

[dbo].[controles\_practicos\_profesores]

[dbo].[preguntas]

[dbo].[profesores]

[dbo].[respuestas]

[dbo].[sysdiagrams]

Edit Mappings...

Preview...

Help

< Back

Next >

Finish >>

Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

Review Data Type Mapping

Select a table to review how its data types map to those in the destination and how it handles conversion issues.

Table:

	Source	Destination
	'Sheet1\$'	[dbo].[profesores]

Data type mapping:

	Source Column	Source Type	Destination Col...	Destination Type	Convert	On Error	On Truncati..
	dni	VarChar	dni	varchar	<input checked="" type="checkbox"/>	Use Global	Use Global
	nombre	VarChar	nombre	varchar	<input checked="" type="checkbox"/>	Use Global	Use Global
	apellido	VarChar	apellido	varchar	<input checked="" type="checkbox"/>	Use Global	Use Global

To view conversion details, double-click the row that contains the column source type to be converted.

On Error (global)

Fail

On Truncation (global)

Fail

Help

< Back

Next >


Finish >>|

Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

### Save and Run Package

Indicate whether to save the SSIS package.



☒ Run immediately

☐ Save SSIS Package

☒ SQL Server

☐ File system

Package protection level:

Encrypt sensitive data with user key

Password:

Retype password:

Help < Back Next > Finish >>| Cancel

`SELECT * FROM profesores;`

100 %

Results Messages

	dni	nombre	apellido
1	UNI-1020	MÓNICA ALEXANDRA	CAMACHO AMAYA
2	UNI-1021	JOSE GUILLERMO	MARIN ZUBIETA
3	UNI-1022	HUGO ANDRÉS	CAMARGO VARGAS
4	UNI-1023	INGRID ROCIO	GUERRERO PENAGOS
5	UNI-1024	IVÁN DAVID	CORAL BURBANO
6	UNI-1025	IVONNE JOULIETTE	BARRERA LOPEZ
7	UNI-1026	JENNY FERNANDA	SÁNCHEZ ARENAS
8	UNI-1027	JENNY VIVIANA	MONCALEANO PRECIADO
9	UNI-1028	JORGE ESTEBAN	REY BOTERO
10	UNI-1029	JORGE MARIO	OROZCO DUSSÁN
11	UNI-1030	MÓNICA NATALIA	CAMARGO MENDOZA

Query executed successfully.

Seleccionamos todos los datos de la tabla *alumnos* donde el nombre empiece con la letra A.

```
SELECT * FROM alumnos WHERE nombre like 'A%';
```

Seleccionamos el *nombre* y *rol* de la tabla *acceso* donde el código sea igual a: *100070013* y se obtendrá el nombre y rol de la persona identificada con el código anterior en caso de existir.

```
SELECT nombre,rol FROM acceso WHERE codigo = '100070013';
```

Actualizamos en la tabla *alumnos\_controles\_escritos* la columna *calificacion* con el valor de: *4.5* donde la columna *alumnos\_no\_matricula* sea igual al valor de: *100070013* para editar la antigua calificación del estudiante.

```
UPDATE alumnos_controles_escritos SET calificacion= 4.5 WHERE
alumnos_no_matricula= 100070013;
```

Seleccionamos la calificación y sacamos el promedio de calificaciones que están en la tabla *alumnos*.

```
SELECT AVG(calificacion) FROM alumnos INNER JOIN
alumnos_controles_escritos ON alumnos.no_matricula =
alumnos_controles_escritos.alumnos_no_matricula
```

Seleccionamos de la tabla *alumnos* relacionada con la tabla *alumnos\_controles\_escritos* todos los usuarios cuyo promedio sea mayor o igual a 3 y su grupo de clase sea 'ING\_IND 128CSIS-2'

```
select no_matricula AS codigo,nombre AS name,grupo_clase AS
Carrera,calificacion AS nota from alumnos INNER JOIN
alumnos_controles_escritos ON alumnos.no_matricula
= alumnos_controles_escritos.alumnos_no_matricula WHERE calificacion >=3
AND grupo_clase = 'ING_IND 128CSIS-2'
```

Seleccionamos la tabla *alumnos* y nos mostrará los datos distintos de la columna *grupo\_clase*

```
SELECT DISTINCT grupo_clase FROM alumnos;
```

Seleccionamos la calificación y sacamos el promedio de calificaciones que están en la tabla *alumnos* solo para los estudiantes pertenecientes al grupo de clase: *ING\_SIST 128CSIS-1*.

```
SELECT AVG(calificacion) AS Prom_carrera FROM alumnos INNER JOIN
alumnos_controles_escritos ON alumnos.no_matricula =
alumnos_controles_escritos.alumnos_no_matricula WHERE grupo_clase
='ING_SIST 128CSIS-1'
```

Seleccionamos la calificación y sacamos el promedio de calificaciones que están en la tabla *alumnos*.

```
SELECT AVG(calificacion) FROM alumnos INNER JOIN
alumnos_controles_escritos ON alumnos.no_matricula =
alumnos_controles_escritos.alumnos_no_matricula
```