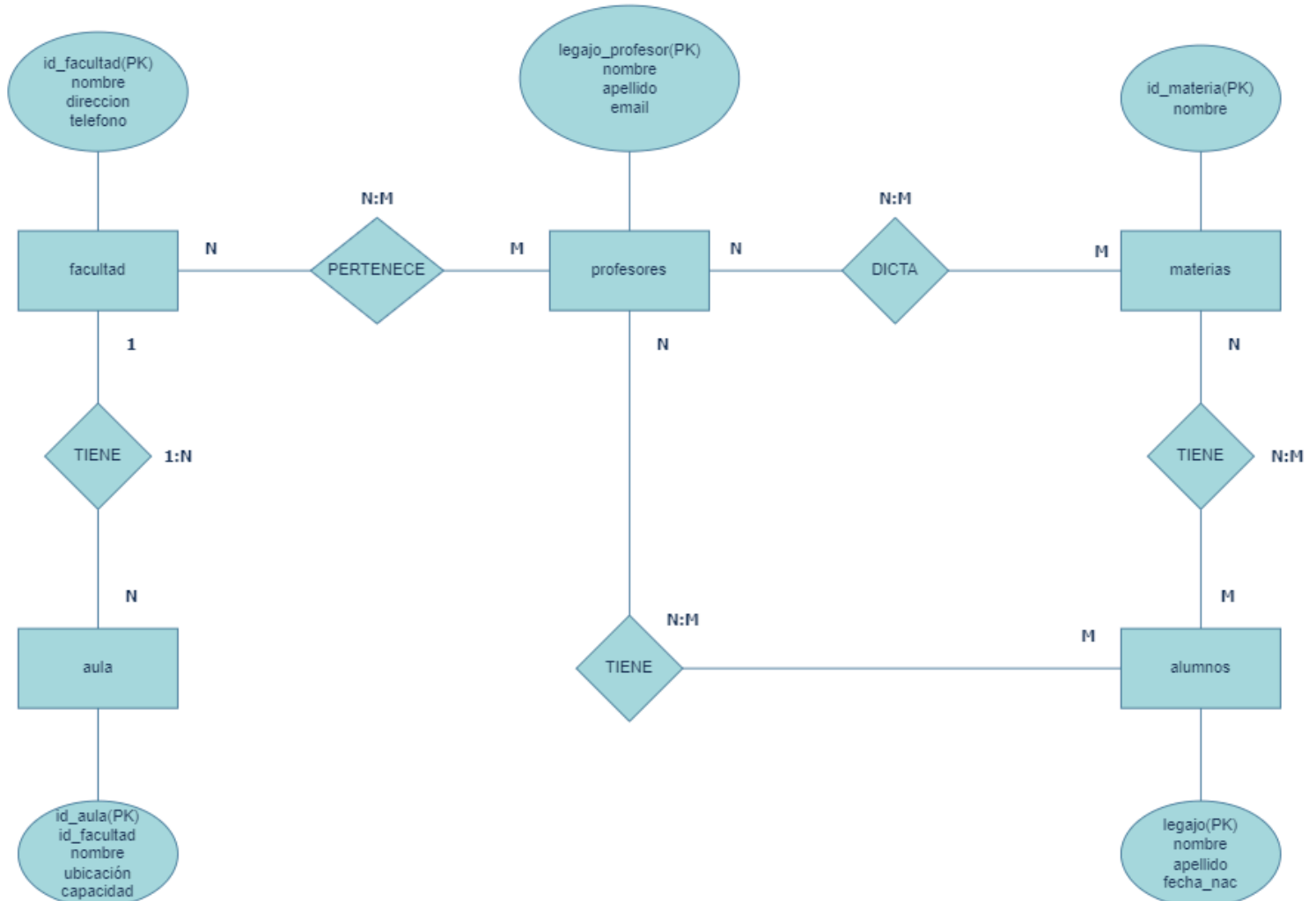


Universidad- Proyecto Curso SQL

En esta primera pre-entrega empecé con una parte de lo que puede ser un proyecto muy complejo. Me basé en mi universidad y probablemente los datos que ingrese posteriormente tengan que ver con eso. Elegí esta idea porque me pareció super interesante y porque es un proyecto que creo que se puede escalar a medida que voy avanzando con el curso.

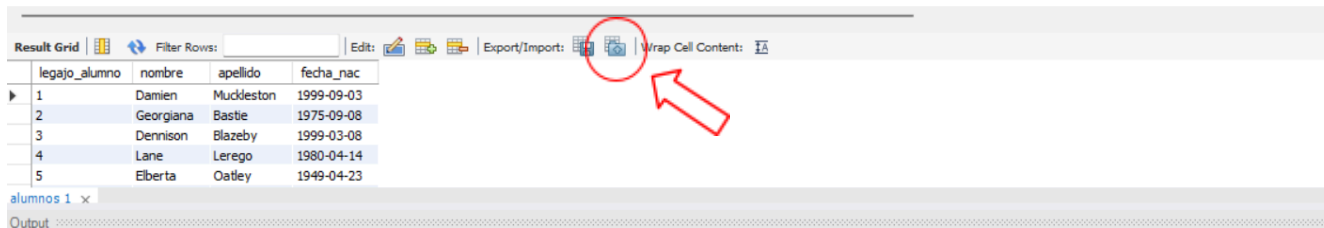
A continuación, una imagen con el Diagrama Entidad Relación de esta primer preentrega del proyecto final:



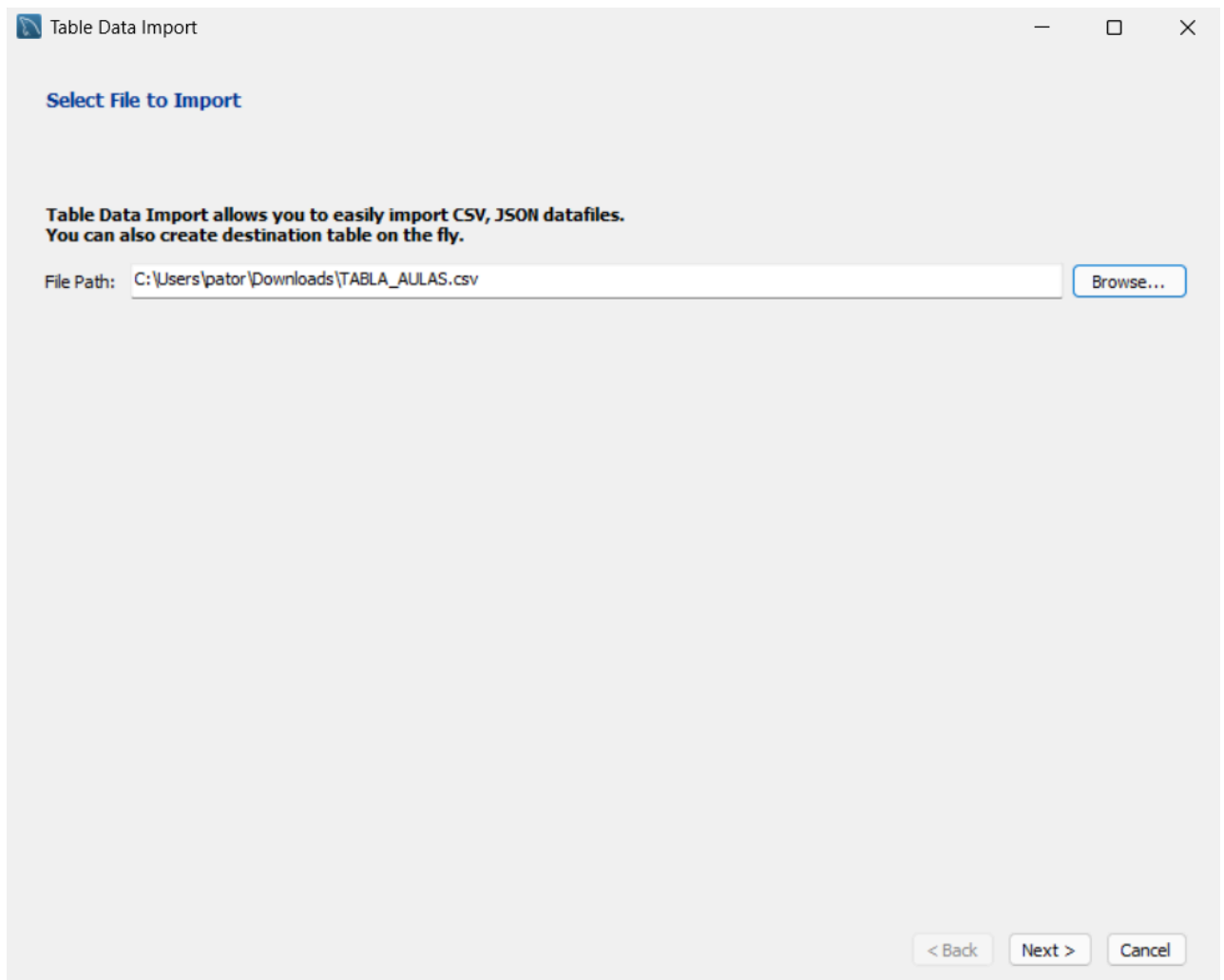
Inserción de datos por importación

La inserción de los datos de las tablas fue realizada por importación para facilitar la creación de los registros. El proceso fue el siguiente:

1.

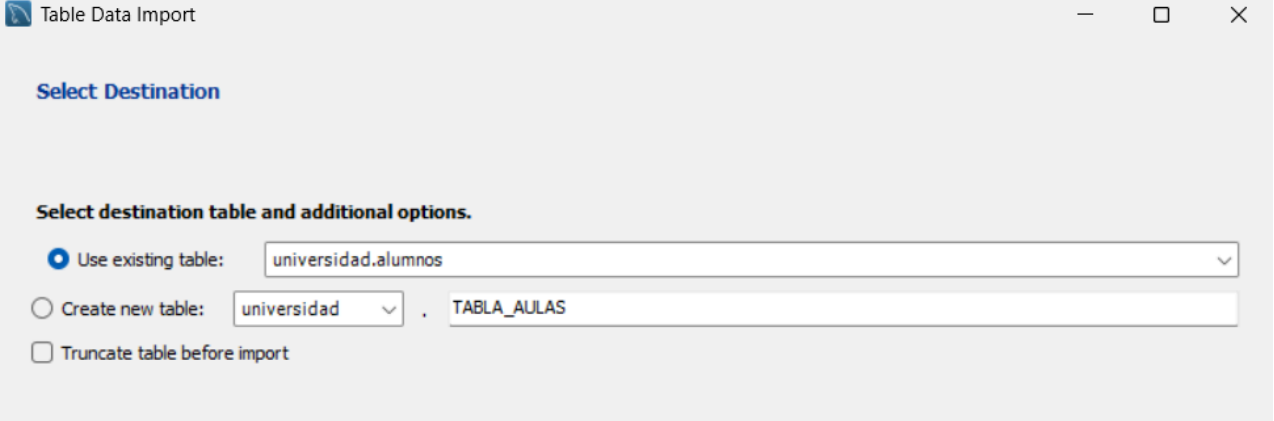


2.



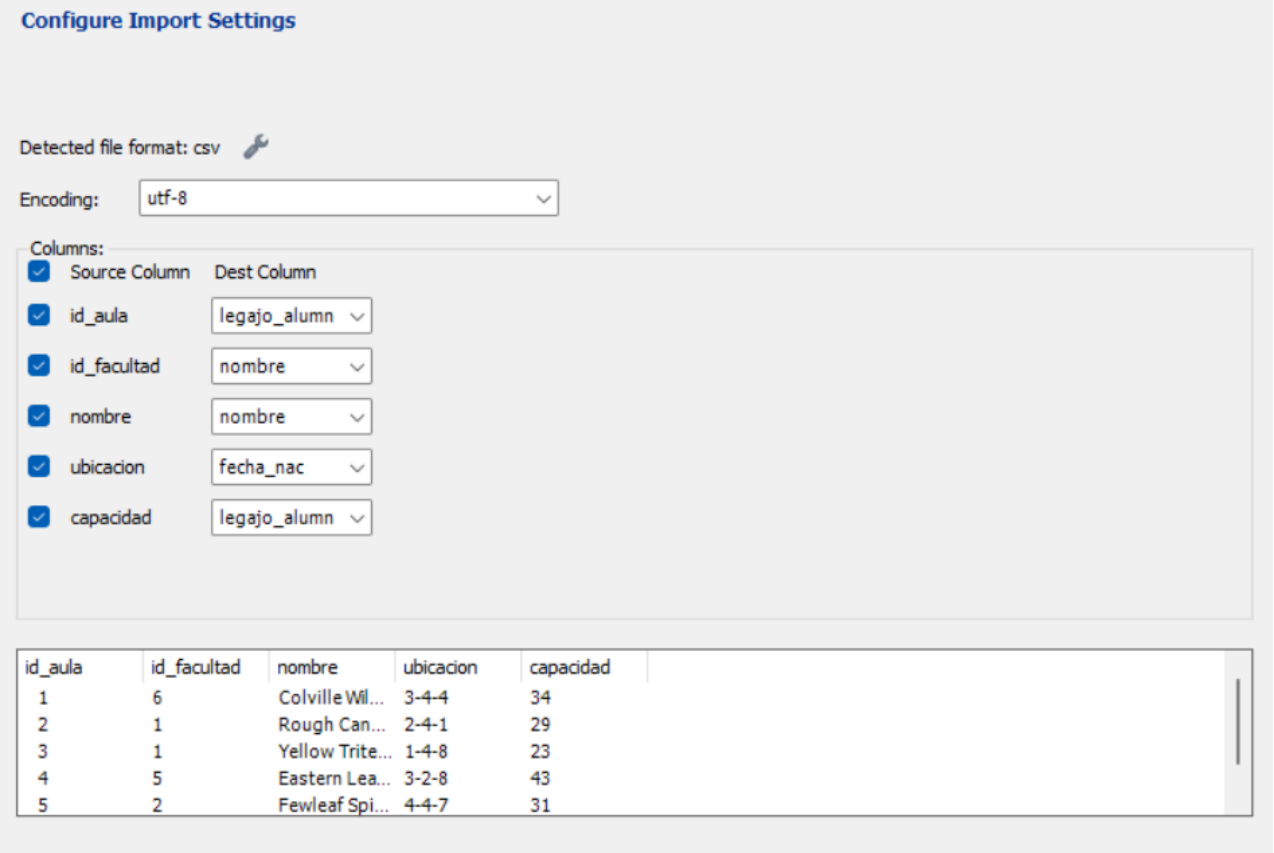
Nombre: Patricio Ferreyra

3.



The screenshot shows the 'Table Data Import' window with the 'Select Destination' section. Under 'Select destination table and additional options.', the 'Use existing table:' option is selected, with a dropdown menu showing 'universidad.alumnos'. The 'Create new table:' option is unselected, showing a dropdown for 'universidad' and a text field for 'TABLA_AULAS'. The 'Truncate table before import' checkbox is also unselected.

4.



The screenshot shows the 'Configure Import Settings' window. The 'Detected file format' is 'csv' and the 'Encoding' is 'utf-8'. Under 'Columns:', there is a table mapping source columns to destination columns:

Source Column	Dest Column
<input checked="" type="checkbox"/> id_aula	legajo_alumn
<input checked="" type="checkbox"/> id_facultad	nombre
<input checked="" type="checkbox"/> nombre	nombre
<input checked="" type="checkbox"/> ubicacion	fecha_nac
<input checked="" type="checkbox"/> capacidad	legajo_alumn

Below the column mapping, there is a preview table with 5 rows of data:

id_aula	id_facultad	nombre	ubicacion	capacidad
1	6	Colville Wil...	3-4-4	34
2	1	Rough Can...	2-4-1	29
3	1	Yellow Trite...	1-4-8	23
4	5	Eastern Lea...	3-2-8	43
5	2	Fewleaf Spi...	4-4-7	31

Siguiendo este proceso, complete todos los datos de las tablas de mi BASE DE DATOS.

Funciones

Las funciones que cree son las siguientes:

- `cant_materias()`: Recibe el legajo del alumno y devuelve la cantidad de materias en las que el alumno está inscrito.
- `edad_persona()`: Recibe la fecha de nacimiento de una persona para determinar automáticamente la edad de la misma al compararla con la fecha actual y devuelve el número calculado.

Vistas

Las vistas que cree son las siguientes:

- `cant_alumnos_profesores_vw`: Esta vista tiene la cantidad de alumnos que posee cada profesor.
- `cant_profesores_facultad_vw`: Esta vista tiene la cantidad de profesores que posee cada facultad.

Stored Procedures

Los SP que cree son los siguientes:

- `inscribir_alumno()`: Es un procedimiento para inscribir un alumno que recibe los datos del alumno y realiza un control previo a la inserción en la tabla alumnos para que los campos de nombre y apellido no sean campos vacíos.
- `lista_alumnos()`: Es un procedimiento que recibe el legajo del profesor y devuelve la lista de alumnos que tiene con todos sus datos.

Trigger

El Trigger que cree se llama “log_insertar_alumno” y se ejecuta después de realizar una inserción en la tabla alumnos para tener un control de los cambios realizados en la misma. Los datos que se obtienen de cada inserción se almacenan en la tabla “log_alumnos” la que, además de almacenar los datos insertados en la tabla alumnos, guarda la fecha y hora de la operación y el tipo.