

La base de datos representa una Universidad en la que hay diferentes carreras.  
Cada una consta de muchas materias con su bibliografía, profesores y alumnos.

| Tabla       | professor  |         |        |          |                 |
|-------------|--|---------|--------|----------|-----------------|
| Descripción | Tiene la información de los profesores que dictan las asignaturas. |         |        |          |                 |
| Key         | COLUMN   | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES           |
| PK          | id_prof  | INT     |        | TRUE     | ID del profesor |
|             | first_name   | VARCHAR | 50     |          | Nombres         |
|             | last_name  | VARCHAR | 50     |          | Apellido        |
|             | sex  | CHAR    | 1      |          | Sexo            |

| Tabla       | career  |         |        |          |                      |
|-------------|---|---------|--------|----------|----------------------|
| Descripción | Tiene el listado de las carreras disponibles. |         |        |          |                      |
| Key         | COLUMN  | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES                |
| PK          | id_career                                     | INT     |        | TRUE     | ID de la carrera     |
|             | name  | VARCHAR | 50     |          | Nombre de la carrera |
|             | duration_years                                | INT     |        |          | Años de duración     |

| Tabla       | subject                              |         |        |          |                         |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------|----------|-------------------------|
| Descripción | Tiene el listado de las asignaturas. |         |        |          |                         |
| Key         | COLUMN                               | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES                   |
| PK          | id_subject                           | INT     |        | TRUE     | ID de la asignatura     |
|             | name                                 | VARCHAR | 50     |          | Nombre de la asignatura |
| FK          | prof_id                              | INT     |        | TRUE     | ID del profesor         |
| FK          | career_id                            | INT     |        | TRUE     | ID de la carrera        |

| Tabla       | publisher  |         |        |          |                        |
|-------------|--|---------|--------|----------|------------------------|
| Descripción | Tiene el listado de las editoriales de los libros. |         |        |          |                        |
| Key         | COLUMN   | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES                  |
| PK          | id_pub   | INT     |        | TRUE     | ID de la editorial     |
|             | name   | VARCHAR | 50     |          | Nombre de la editorial |

| Tabla       | book   |         |        |          |                    |
|-------------|--|---------|--------|----------|--------------------|
| Descripción | Tiene el listado de los libros que se utilizan en las asignaturas. |         |        |          |                    |
| Key         | COLUMN   | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES              |
| PK          | id_book  | INT     |        | TRUE     | ID del libro       |
|             | title  | VARCHAR | 80     |          | Título del libro   |
|             | author   | VARCHAR | 80     |          | Autor              |
| FK          | publisher_id   | INT     |        | TRUE     | ID de la editorial |
|             | year   | INT     |        | TRUE     | Año de publicación |

|    |            |         |    |      |                     |
|----|------------|---------|----|------|---------------------|
|    | ISBN       | VARCHAR | 13 |      | ISBN del libro      |
| FK | subject_id | INT     |    | TRUE | ID de la asignatura |

| Tabla       | country   |         |        |          |                 |
|-------------|---|---------|--------|----------|-----------------|
| Descripción | Tiene el listado de los países de los que son oriundos los estudiantes. |         |        |          |                 |
| Key         | COLUMN  | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES           |
| PK          | id_country  | INT     |        | TRUE     | ID del país     |
|             | name  | VARCHAR | 50     |          | Nombre del país |

| Tabla       | student  |         |        |          |                     |
|-------------|--|---------|--------|----------|---------------------|
| Descripción | Tiene el listado de los estudiantes de la Universidad. |         |        |          |                     |
| Key         | COLUMN   | TYPE    | LENGTH | NOT NULL | NOTES               |
| PK          | id_student   | INT     |        | TRUE     | ID del estudiante   |
|             | first_name   | VARCHAR | 50     |          | Nombres             |
|             | last_name  | VARCHAR | 50     |          | Apellido            |
|             | sex  | CHAR    | 1      |          | Sexo                |
|             | DNI  | VARCHAR | 8      |          | DNI                 |
| FK          | country_id   | INT     |        | TRUE     | ID del país         |
|             | file_numer   | INT     |        |          | Número de legajo    |
|             | birth  | DATE    |        |          | Fecha de nacimiento |
|             | address  | VARCHAR | 30     |          | Domicilio           |
|             | phone  | VARCHAR | 15     |          | Teléfono            |
|             | email  | VARCHAR | 50     |          | Correo electrónico  |
| FK          | career_id  | INT     |        | TRUE     | ID de la carrera    |

| Tabla       | professor_subject   |      |        |          |                     |
|-------------|---|------|--------|----------|---------------------|
| Descripción | Tabla intermedia para la relación N-M entre profesores y asignaturas. |      |        |          |                     |
| Key         | COLUMN  | TYPE | LENGTH | NOT NULL | NOTES               |
| FK, PK(1/2) | professor_id  | INT  |        | TRUE     | ID del profesor     |
| FK, PK(2/2) | subject_id  | INT  |        | TRUE     | ID de la asignatura |





