**Tecnologías usadas.**

1. Postgresql online usando bit.io

2. SQLite3 para trabajar local

3. Django 4.1.2

4. Python 3.9

5. Django-admin reutilizando código

6. Github (https://github.com/hectorarem/courses\_students)

La solución realizada es sencilla acorde a lo que se pide en el ejercicio. Se utiliza el admin de django como base de código heredando o modificando su estructura-arquitectura.

**CRUD de Estudiantes.**

En la vista del listado de estudiante tenemos un filtro arriba de nombre y apellido y un filtro a la derecha, donde se filtran los estudiantes por cursos.

En el listado se puede editar inline algunos parametros del estudiante.

Los campos están validados usando regex en el nombre y el apellido, la edad se agrega un rango(ahora mismo tiene una de ejemplo) y el campo de email es validado por el mismo django a través de EmailField.

Para modificar un usuario se llega dando click sobre el correo.

En la vista de editar se puede eliminar, o desde la vista del listado, se pueden marcar todos los que se quieren eliminar y ejecutar la accion dentro del select.

**Listado de cursos a los que se encuentra asignado un estudiante**

En la fila del estudiante, al final cuenta con la información de cuantos cursos esta apuntado. Si filtramos por nombre o apellidos al estudiante, podremos ver esta información. “Dado un estudiante, ver los cursos que esta apuntado”

**CRUD Cursos**

La vista del listado es semejante a la de los estudiantes, asi como tambien el crear, editar o eliminar.

Contamos con un filtro más en la vista del listado referente a la fecha de inicio de los cursos.

El horario se considera que puede ser un selector estático pre-definido.

Al final de la fila tenemos la información de la cantidad de estudiantes que tiene el curso.

**Asignación de estudiante a un curso especifico**

Al crear el curso se pueden agregar o no los estudiantes que participarán. En caso de que no tengamos al estudiante insertado, desde esta misma vista se puede agregar dándole al signo de + a la derecha del multiselect.

**Consulta del top 3 de los cursos con más estudiantes en los últimos 6 meses**

En la vista de inicio y en otras vistas también, contamos con la información del ranking de los cursos. Se envía los cursos terminados en los últimos 6 meses con mayor capacidad estudiantil así como también el histórico.

**Nota:**

Ejemplos de test utilizando Django y python como base.

https://github.com/hectorarem/c-e-test

https://github.com/hectorarem/drones

<https://github.com/hectorarem/hangmanTest/tree/mybranch>