

# **EXAMEN PARCIAL INGENIERÍA SISTEMAS SOFTWARE BASADOS**

## **EN CONOCIMIENTO DÍA 23/03**

### **Ejercicio de examen utilizando MVC**

La arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC) es un patrón de diseño de software que se utiliza comúnmente para estructurar aplicaciones de software que tienen una interfaz de usuario. El patrón MVC separa la aplicación en tres componentes principales:

1. Modelo: representa la estructura de datos y la lógica de negocios de la aplicación.
2. Vista: se encarga de la presentación de los datos al usuario.
3. Controlador: actúa como intermediario entre la vista y el modelo.

En este caso el ejercicio ha consistido en la creación de dos tablas unido a una serie de botones en la parte inferior de la ventana.

Lo primero que he realizado ha sido el modelo de la aplicación, en el cual he añadido las funciones para añadir una fila a la tabla de la izquierda, otra para borrar la fila seleccionada, una que ordene alfabéticamente los datos de esta tabla y, además, las funciones para abrir y guardar un archivo de la tabla de la derecha. Para la opción de seleccionar aprobados, lo único que he conseguido implementar es mover la fila seleccionada.

Todo esto se encuentra en el archivo:

[https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial\(23-03\)/modelTableCalifications.py](https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial(23-03)/modelTableCalifications.py)

A continuación, he creado las vistas de la aplicación, utilizando una ventana principal y añadiendo las dos tablas requeridas sin filas iniciales, así como los diferentes botones de las opciones.

Esta vista se encuentra en el archivo:

[https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial\(23-03\)/viewTableCalifications.py](https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial(23-03)/viewTableCalifications.py)

Hecho esto, se codifica el controlador, en el cual he añadido la conexión de los botones de la vista con las acciones indicadas en el modelo, conectando así las distintas acciones que puede realizar la aplicación.

Este controlador se encuentra en:

[https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial\(23-03\)/controllerTableCalifications.py](https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial(23-03)/controllerTableCalifications.py)

Finalmente, se codifica el fichero de aplicación que iniciará todo lo anterior y el cual se encuentra:

[https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial\(23-03\)/appTableCalifications.py](https://www.uco.es/~i02rofls/Parcial(23-03)/appTableCalifications.py)