Ejercicio Puntuable Interfaces Gráficas (21 - 22).

1. Escribir un programa con interfaz gráfico para gestionar los corredores de la carrera popular Madrid Rock & Roll.

La aplicación deberá implementarse siguiendo el **patrón MVC**.

Deberá tener una ventana principal con tres opciones de menú: **Introducir corredor, Consultar corredores y Salir**.

* 1. Desde la opción Introducir corredor se podrá almacenar los datos de las recetas de la colección. Se deberán poder introducir los siguientes datos de un corredor: **Nombre** (JTextField), **Dorsal** (JTextFiel), **Sexo** (JRadioButton: Hombre o Mujer), **Edad** (JSpinner) y **Modalidad** (JComboBox: 10000, Medio Maratón, Maratón).

Además, deberá tener un botón para **guardar** los datos introducidos y un botón para **limpiar** los datos.

Tras pulsar el botón guardar, se guardarán los datos en una lista y se informará del resultado de la operación. Todos los datos son obligatorios y el dorsal no puede tener más de 5 dígitos.

Tras pulsar el botón limpiar, se limpiarán los campos donde se introducen los datos.

* 1. Desde la opción Consultar corredores se ofrecerá la posibilidad de realizar una consulta de los corredores de la colección filtrando por sexo. Deberá tener tres JRadioButtons: Hombre, Mujer, Todos, un botón **consultar** y una tabla donde mostrar los resultados.

Tras pulsar un botón consultar se mostrarán en la **tabla** los corredores que cumplan lo seleccionado en los JRadioButtons.