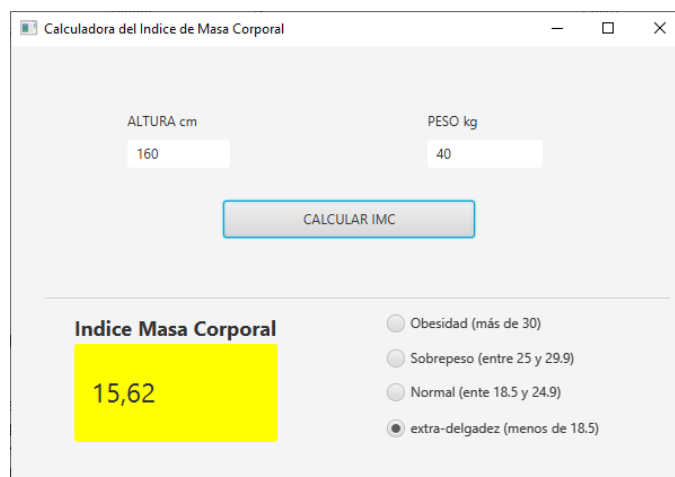


EJERCICIO: INDICE MASA CORPORAL



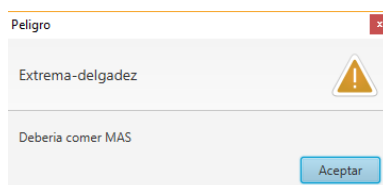
Se define el **índice de masa corporal** (IMC) como el cociente del peso (kg) entre la estatura (metros) al cuadrado

$$imc = \frac{peso(Kg)}{altura(metros)^2}$$

de una determinada persona. Diseñar una aplicación grafica para calcular dicho IMC y en que rango se encuentra según la siguiente tabla:

- Obesidad _ más de 30
- Sobrepeso _ 25 a 29,9
- Normal _ 18,5 a 24,9
- Extra delgadez _ menos de 18,4

Si el IMC es más de 30 o menos de 18,4 debes cambiar el color de fondo del campo IMC (investiga método `setStyle()` para usar css) , y mostrar ventana de dialogo de aviso (investigar la clase `Alert`)



Asociar a cada categoría un **RadioButton**, marcando el adecuado según el valor calculado de IMC, (usar la propiedad `setSelected(boolean)` para marcarlo). Para asociar entre ellos los radiobutton deben pertenecer al mismo **ToggleGroup**, y asígnele a cada uno en `Properties\ToggleGroup` el mismo nombre y el `Make Controller` creará el elemento en el controlador (ver ejemplo `T7_RadioButton`)

- Comprobar los datos introducidos en los campos peso (entre 20kg y 180kg) y altura (entre 40cm y 220cm). Si no se cumplen deben modificarse el color de los números. Recuerda dejar tanto el campo de imc como los radio buttons a su estado inicial
- Controlar las posibles excepciones de formato de números, la aplicación deberá avisar del error y seguir funcionando. Recuerda dejar tanto el campo de imc como los radio buttons a su estado inicial
- Los componentes IMC y los radio buttons NO deben permitir que el usuario modifique sus valores (ver propiedades `editable` y `disable`)