

## Ejercicio: Servlet – Calculadora IMC.

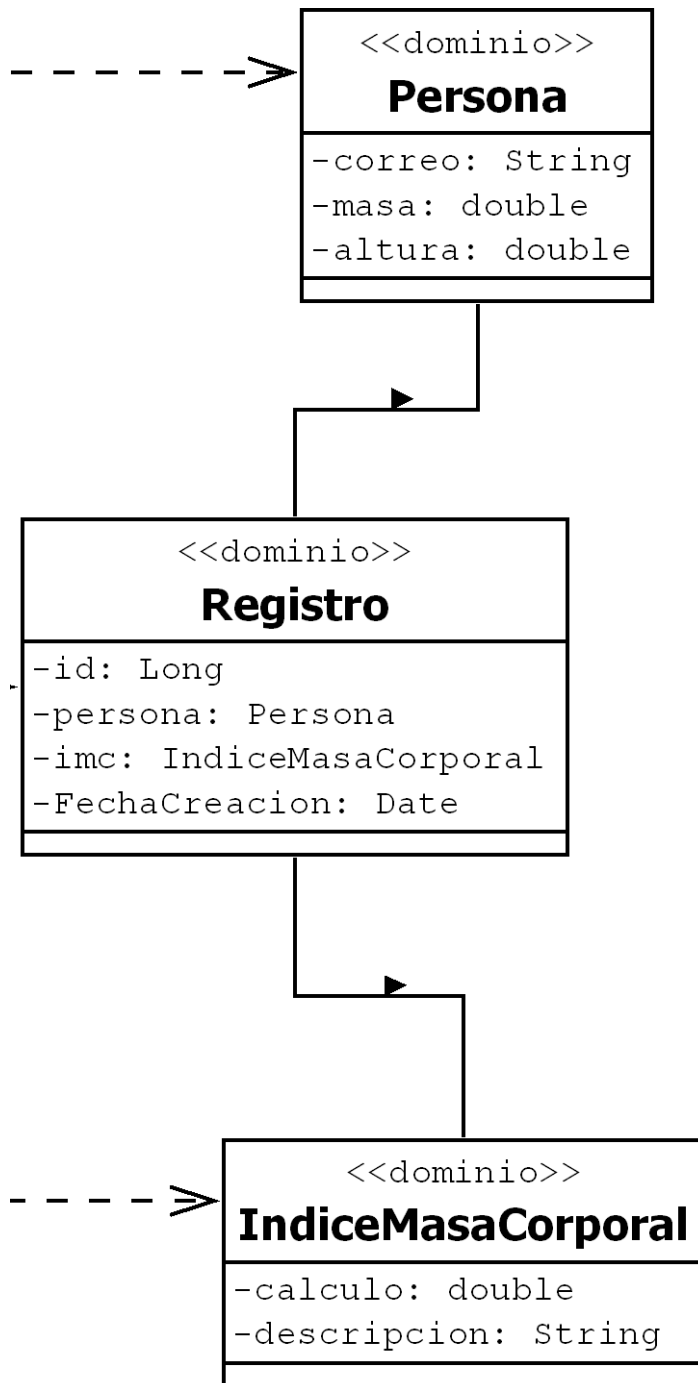
Se requiere desarrollar la interfaz web (VISTA – CONTROLADOR) de un servicio de Cálculo de IMC. La interfaz debe ser capaz de solicitar los datos al usuario para realizar el cálculo y listar los cálculos realizados previamente.

### Requerimientos específicos.

- Crear formulario web que permita solicitar al usuario:
  - Correo electrónico: dato requerido (puede utilizar el tipo de INPUT HTML5 email)
  - Masa (\*): Peso del usuario en kilogramos, Ej: 84.5
  - Altura (\*): Altura del usuario en Metros, Ej: 1.72
- Una vez realizado el cálculo de imc, se debe mostrar valor calculado (con máximo de 2 decimales) y mostrar la descripción de éste, bajo el mismo formulario (el formulario debe mantener los datos ingresados por el usuario)
- Crear un listado que permite listar todos los cálculos almacenados.
  - Opcionalmente: puede solicitar al usuario un correo y listar sólo los registros de asociados al correo solicitado.
  - Opcionalmente: puede implementar un link que permita borrar el registro de imc, previa confirmación del usuario.
- Debe considerar la “navegabilidad” del sitio, que permita ir del formulario o al listado y viceversa.
- Puede incluir un mensaje de bienvenida en el: index.jsp

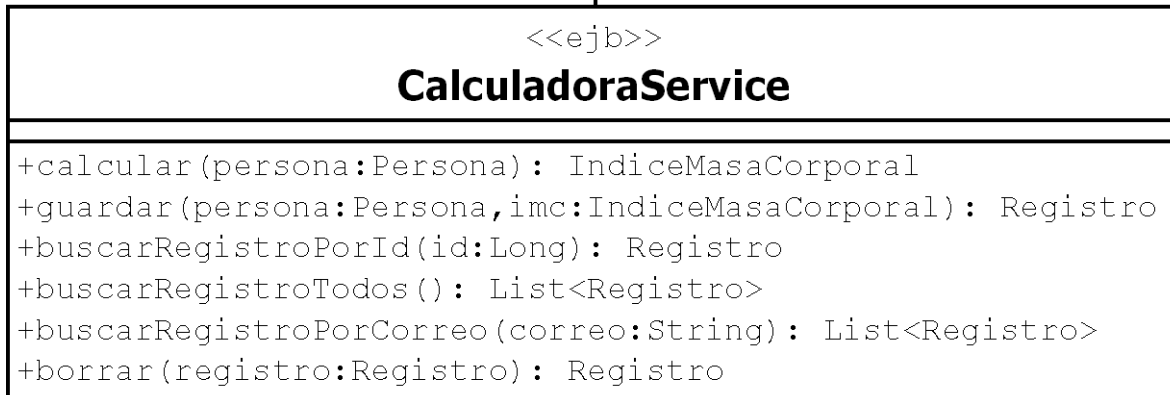
(\*): La masa y la altura deben soportar decimales, nótese que se utiliza el punto como separador decimal.

## Diagrama de Clases Objetos de Dominio



Objetos de Dominio incluidos en el proyecto

## Diagrama de Clases Capa de Negocio



El sistema cuenta con una sólo clase que representa los “servicios de negocio”, para almacenar un cálculo de IMC, primero se debe calcular y luego guardar.

### Observaciones Finales

- Se recomienda crear un controlador por vista de usuario.
- Los Registros de IMC se almacenan en Memoria, por lo que es muy probable que se pierdan mientras se realiza el desarrollo de la capa de presentación.
- Debe realizar las validaciones que considere pertinentes.
- Debe proponer las interfaces de usuario.

FIN...