

**Descripción:**

El estudiante creará una aplicación web utilizando Java EE, el servidor de aplicaciones GlassFish y un manejador de base de datos para darle persistencia a información, bajo el patrón de diseño Model-View-Controller.

**Avance 1 de la evidencia:**

Diagrama de clases

Diseño de la base de datos

Bocetos de interfaces de usuarios (pantallas)

**Objetivo:**

Aplicar los conocimientos adquiridos de Java Enterprise Edition para aplicaciones web, Spring Framework MVC y RESTful Web Services.

**Requerimientos:**

Computadora con NetBeans y GlassFish

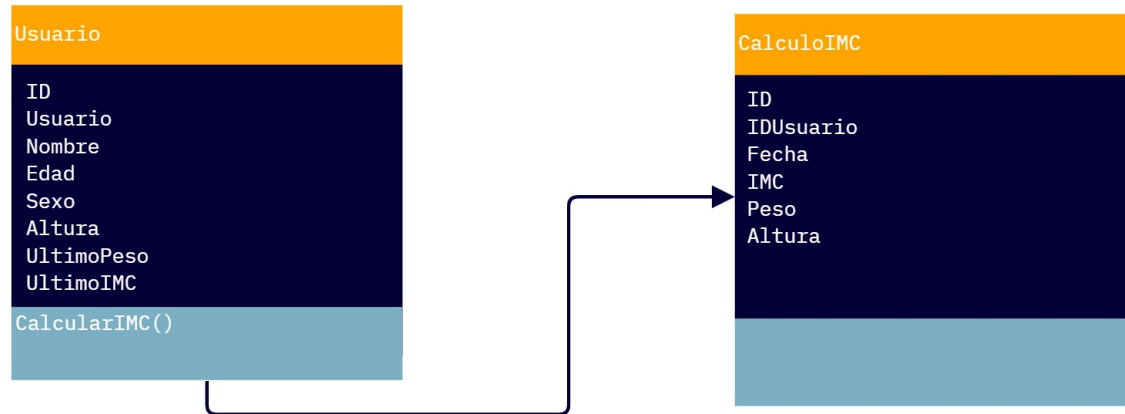
Conexión a internet.

Smartphone

Cuenta de Youtube

**Avance 1 Instrucciones:**

1. Investiga qué es y cómo se calcula el índice de masa corporal (IMC) de una persona.
2. Piensa en una aplicación web para calcular el IMC de una persona. ¿Qué clases, JSP y servlets debería tener?
3. Elabora un diagrama de clases para una aplicación que permita calcular el IMC de una persona. Recuerda respetar la arquitectura MVC.



miro

- Seguramente las personas que utilicen tu aplicación querrán monitorear al progreso de su IMC a través del tiempo, por lo que se vuelve necesario diseñar una base de datos en la que puedan guardarse datos de los usuarios como nombre completo, nombre de usuario, edad, sexo, estatura y peso; además de registrar el IMC junto con la fecha en que la medición fue tomada. Elabora el diseño de la base de datos.

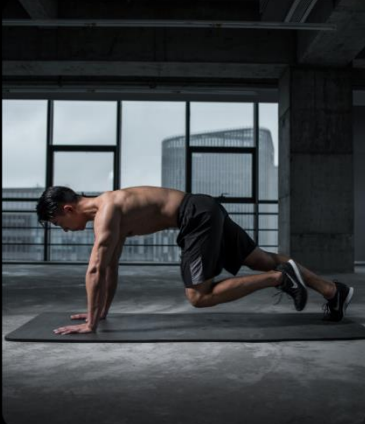
#### USUARIOS


ID	Usuario	Nombre completo	Edad	Sexo	Altura	UltimoPeso	UltimoIMC
----	---------	-----------------	------	------	--------	------------	-----------

#### REGISTROS IMC

ID	IDUsuario (fk)	Fecha	IMC	Peso	Altura
----	----------------	-------	-----	------	--------

- Elabora también los diseños de las interfaces con las que va a interactuar el usuario. Recuerda ser creativo, pero sin descuidar la usabilidad de la aplicación.





## Bienvenido

Ingresa tu usuario (con él podrás hacer consultas a futuro), nombre completo, edad, sexo, altura y peso para calcular tu IMC.



## Hola Álex,

Estos son tus índices de masa corporal registrados hasta el momento.

Índice de Masa  
Corporal Actual

# 22.4

### Últimos registros

20 Agosto 2022	23.1
15 Agosto 2022	22.8
20 Abril 2022	22.1
8 Marzo 2022	22.3
10 Febrero 2022	21.9