

<b>Nombre:</b> JON KEVIN MARTINEZ SERRANO	<b>Matrícula:</b> T03030592
<b>Nombre del curso:</b>	<b>Nombre del profesor:</b>
COMPUTACIÓN AVANZADA EN JAVA	DANIEL HORACIO CHÁVEZ ARGOTT
<b>Módulo:</b>	<b>Actividad:</b>
MODULO 2	EVIDENCIA UNO
<b>Fecha:</b> 12/03/23	
<b>Bibliografía:</b>	
<p><i>Computación avanzada en java.</i> (2023, 24 febrero). CursosTecnológico. Recuperado 12 de marzo de 2023, de <a href="https://cursos.tecnologico.mx/courses/132577/pages/mi-curso?module_item_id=483251">https://cursos.tecnologico.mx/courses/132577/pages/mi-curso?module_item_id=483251</a></p> <p><i>Lucid visual collaboration suite: Log in.</i> (s. f.).  <a href="https://lucid.app/users/login?referredProduct=lucidchart&amp;returnUrlOverride=%2F%2Flucidchart%2F7f85df05-f92f-4590-9a43-c8bb07e0d338%2Fedit%3FinvitationId%3Dinv_c6a30f38-4862-436e-812f-44305630958f">https://lucid.app/users/login?referredProduct=lucidchart&amp;returnUrlOverride=%2F%2Flucidchart%2F7f85df05-f92f-4590-9a43-c8bb07e0d338%2Fedit%3FinvitationId%3Dinv_c6a30f38-4862-436e-812f-44305630958f</a></p>	

## Avance 1 Instrucciones:

- Investiga qué es y cómo se calcula el índice de masa corporal (IMC) de una persona.

Básicamente el índice de masa corporal o por sus siglas IMC, es el peso de un individuo, dividido entre el cuadrado de la estatura (aplíquese sistema de medidas según sea el caso de la región) .

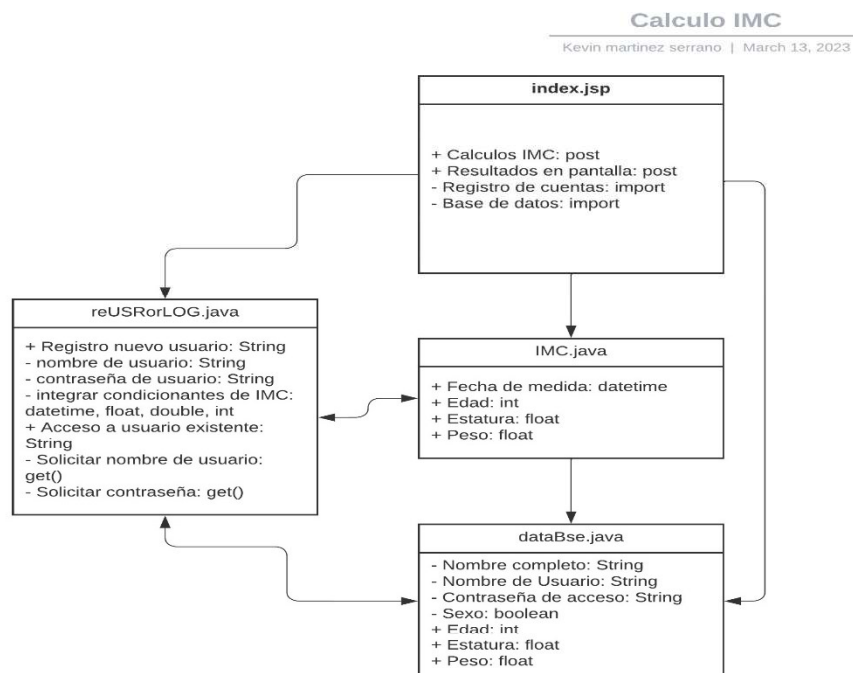
Con esta medida se puede evaluar y categorizar hasta en cuatro secciones el peso de cada persona.

La fórmula es la siguiente:

$$\text{Kg}/[\text{estatura(m)}]^2$$

- Piensa en una aplicación web para calcular el IMC de una persona. ¿Qué clases, JSP y servlets debería tener?
- Elabora un diagrama de clases para una aplicación que permita calcular el IMC de una persona. Recuerda respetar la

arquitectura MVC.

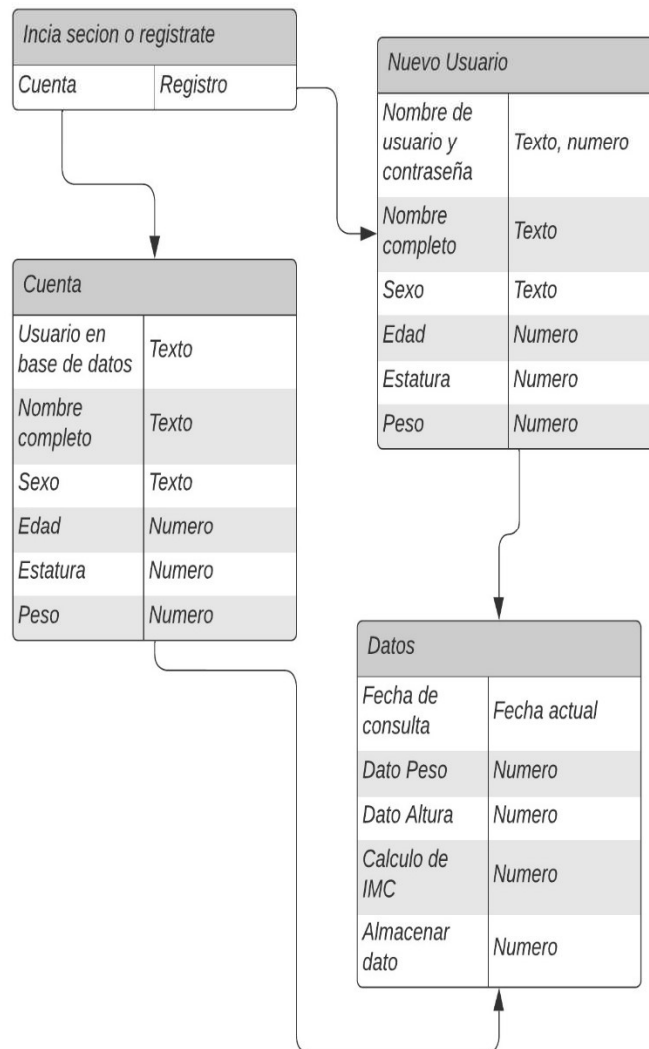


- Seguramente las personas que utilicen tu aplicación, querrán monitorear al progreso de su IMC a través del tiempo,

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.

## Diagrama ER base da datos IMC

Kevin martínez serrano | March 13, 2023



- 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.

The screenshot shows a web browser window with the title 'TrianguloJSP'. The address bar displays 'localhost:8080/capturas/index.html'. The browser's bookmark bar includes links to 'Money', 'AirDroid', 'Tek Sales Quote', 'Iniciar sesión en la...', 'Mis Cursos', 'Resolver la ecuació...', 'Google Académico', 'easyPDF Cloud - A...', 'SoporteTickets', and 'Otros marcadores'. The main content area has the heading 'Calculo IMC'. Below the heading, there is a form with two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields are two buttons: 'Iniciar sesión' and 'Registrate'. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Buscar', several application icons, and the system clock indicating '09:07 p. m. 12/03/2023'.

TrianguloJSP

localhost:8080/capturas/index.html

Money AirDroid Tek Sales Quote Iniciar sesión en la... Mis Cursos Resolver la ecuació... Google Académico easyPDF Cloud - A... SoporteTickets Otros marcadores

## Calculo IMC

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión Registrate

Buscar 09:07 p. m. 12/03/2023

The screenshot shows a web browser window with the title 'TrianguloJSP'. The address bar displays 'localhost:8080/capturas/index.html'. The browser's bookmark bar is the same as in the previous screenshot. The main content area has the heading 'Registro de usuario nuevo'. Below the heading, there is a form with several input fields: 'Nombre completo', 'Nombre de usuario', 'Contraseña', 'Sexo', 'Edad', 'Estatura', and 'Peso'. Below these fields is a button labeled 'Crear nuevo usuario'. The Windows taskbar at the bottom is the same as in the previous screenshot, showing the search bar with 'Buscar' and the system clock indicating '09:44 p. m. 12/03/2023'.

TrianguloJSP

localhost:8080/capturas/index.html

Money AirDroid Tek Sales Quote Iniciar sesión en la... Mis Cursos Resolver la ecuació... Google Académico easyPDF Cloud - A... SoporteTickets Otros marcadores

## Registro de usuario nuevo

Nombre completo

Nombre de usuario

Contraseña

Sexo

Edad

Estatura

Peso

Crear nuevo usuario

Buscar 09:44 p. m. 12/03/2023

