**PROYECTO CICLO 3**

Contexto:  
Como parte del programa de salud de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, se ha decidido realizar un tamizaje de peso y talla y el correspondiente cálculo del índice de masa corporal a cada persona de la comunidad universitaria, entregando recomendaciones dependiendo del resultado arrojado por la fórmula de índice de masa corporal.

Se define el Índice de Masa Corporal -> IMC = peso [kg]/ (estatura [m])^2

El programa debe permitir al menos:  
1. Ingreso de datos de talla, peso y contacto a cada persona de la comunidad universitaria  
2. Al finalizar el usuario puede recibir indicaciones estandarizadas dependiendo de su IMC  
3. Ingreso de personal de bienestar universitario, para ver los datos recopilados e informes sobre estos datos.

Referencias -> Temas de cada semana:  
2. HTML. Front: Formularios HTML, Tablas, Componentes de interfaz -> Algunos formularios  
3. CSS. Front: Menú, estilos, identidad -> Diseño responsive, identidad  
4. JAVASCRIPT. Front: Gráficos interactivos, validaciones -> Informe con gráficos  
5. JAVA ó PYTHON. Backend, REST API  
6. JAVA ó PYTHON y JAVASCRIPT (Comunicación – Navegación)  
7. LINUX BÁSICO, Servidores Tomcat y GUnicorn -> Despliegue en un servidor (entorno local y remoto)

**Tareas Sprint 1:**  
1. En clase: Diagrama E/R -> Borrador inicial  
2. En clase: Diagramas de Casos de Uso (Algunos) -> definiendo actores  
3. En clase: Qué actividades de SCRUM van a realizar?  
4. **ENTREGABLE:** Nombre del equipo y roles o apodos de cada integrante.

**Tareas Sprint 2:**  
1. En clase: Repositorio -> El primer repositorio es para pruebas, deben crear otro para cargar las entregas correspondientes al front  
2. En clase: Diagramas de Casos de Uso Detallado -> priorizar un máximo de 10 funcionalidades para su solución  
3. En clase: Backlog general y backlog de sprint a partir de casos de uso, definición de su tablero en Trello para la gestión de avance del proyecto  
4. **ENTREGABLE:** En HTML un formulario con el que el usuario pueda ingresar información referente a peso, talla y demás características que consideren. Se carga al repositorio de GitHub del FrontEnd y se adjunta al sprint la URL pública correspondiente al repositorio.

**Tareas Sprint 3:**  
1. En clase: Taller de pruebas de estilos CSS de su proyecto, menú responsivo, pruebas de componentes de Bootstrap, pruebas de estilos material   
2. En clase: Desarrollo de interfaces HTML+CSS correspondientes a todas las funcionalidades descritas en los casos de uso  
3. En clase: Actualización de tableros de Trello, agregar actividades, actualizar estados, asignar responsables  
4. **ENTREGABLE:** En HTML actualización del formulario con el que el usuario pueda ingresar información referente a peso, talla; entregado en el sprint anterior, agregando hoja de estilos. Se carga al repositorio de GitHub del FrontEnd y se adjunta al sprint la URL pública correspondiente al repositorio.

**Tareas Sprint 4:**   
0. En clase (semana 4): En el proyecto de FrontEnd -> Agregar un informe con al menos un gráfico interactivo con librerías de JavaScript  
1. En clase: Repositorio -> Crear repositorio para el backend, actualizar tableros, revisar posibles bugs  
2. En clase: Desarrollar script de BD a partir de diagramas E/R, desarrollar diagramas de clases con las funciones que requieren de acuerdo con las interfaces definidas  
3. En clase: Maquetación del proyecto, generación del modelo y API con funciones CRUD  
4. **ENTREGABLE:** Entrega de informe con gráfico en JS, agregándolo al repositorio del frontend. Se entrega el enlace al repositorio que contiene este informe.

**Tareas Sprint 5:**  
1. En clase: Talleres de instalación y configuración básica de servidores para el backend y frontend  
2. En clase: Uso de servidores en la nube para despliegue de aplicación  
3. En clase: Cierre de Sprint, reunión demo y retrospectiva. Para esta reunión se desarrollará un video que muestre su aplicativo funcionando al menos con las 3 funcionalidades definidas en el contexto general.  
4. **ENTREGABLE:** Conectado proyecto de backend con el proyecto de frontend, de tal forma que le permita almacenar la información capturada por el formulario de talla y peso en una base de datos MySQL.