

METODOLOGÍA SCRUM

**DAVID ALEJANDRO ANZOLA CAICEDO
FRANKLIN STIVEN VILLALBA HORTUA
DAVID SANTIAGO BELTRAN PEDRAZA**

PROYECTO NO. 9

“SISTEMA DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE EN INVERNADEROS”

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “S.E.N.A.”
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

FICHA – 3203084

MOSQUERA, CUNDINAMARCA, AGOSTO 2025

11/08/2025

El día lunes asistieron los estudiantes David Anzola y Frankyn Villalba: Frankyn realizó el código de MySQL para la base de datos del proyecto.

David realizó las tablas en Excel. En cuanto diagramas.

David Alejandro y David Santiago se encargaron del diagrama 1.

David Alejandro se encargó del diagrama 2.

David Santiago se encargó del diagrama 3.

Frankyn se encargó del diagrama 4.

Frankyn se encargó del diagrama 5.

Los diagramas del 1 al número 5 se realizaron en la plataforma StarUML donde se hicieron diagramas como casos de uso o ERD.

15/08/2025

El día viernes asistieron todos los integrantes del grupo.

Los estudiantes David Anzola, Frankyn Villalba y Santiago Beltran realizaron la base de datos tanto el diccionario de datos en Excel, así como las tablas en PostgreSQL y SQLShell además de que se aprendió a llamar una base de datos y las tablas con la función `SELECT * FROM (base o tabla)`; además también se aprendió y se usó la función `INSERT INTO (nombre de la tabla) ('elemento1' 'elemento2' 'elemento3') VALUES ('nuevo1' 'nuevo2' 'nuevo3')`; también a como llamar un elemento de una tabla como tal con la

función `SELECT * FROM (base de datos) WHERE tabla`; y con esa información se fue adaptando la base de datos en base a nuestro proyecto.

22/08/2025

El día viernes los tres integrantes del grupo asistieron.

Ese día realizamos ejercicios sobre ciclos en Python, trabajando con `for` y `while` más listas que se habían enseñado en clases anteriores, después de eso continuamos trabajando con bases de datos para el proyecto nuestro en el cual, el diagrama ERD de nuestro proyecto fue adaptado ahora en el motor de MySQL(XAMPP) en el cual creamos el código según nuestra base de datos que habíamos realizado en el diagrama ERD, aprendimos en el Shell de XAMPP a cómo crear una base de datos recordando que para iniciar se debe usar el comando `mysql -u root -p`; crear la base de datos y para ingresar a la base de datos se usa el comando `USE` (el nombre de la base de datos); y de ahí es muy parecido a lo trabajado con POSTGRE y SQL Shell, aunque con algunas diferencias como que en XAMPP en la PRIMARY KEY se hace uso de `AUTO_INCREMENT` en vez de `SERIAL` como en SQL Shell.

Se trabajo toda la base de datos del diagrama ERD del proyecto y se insertaron 20 datos en todos los campos de todas las tablas siendo eso todo lo que se trabajó en XAMPP en ese día.

25/08/2025

El día lunes 25 de agosto los tres estudiantes asistieron a clase.

Se trabajo en código Python, específicamente en sistema de gestión de archivos en este mismo el cual simulaba el ingreso de información que llegaba a un archivo txt, al igual que en este mismo el código permitía actualizar, eliminar o leer esa información.

En este caso ese fue un sistema que permitía ingresar nombres y apellidos y lograr que esa información pudiera guardarse y hacer todo lo anteriormente dicho, esto siendo un comienzo para empezar a aprender cómo se podría llegar a crear y manejar sistemas cómo bases de datos como la de nuestro proyecto.

Al igual también se trabajó en la misma documentación del proyecto en este caso se centro en el manual técnico de este mismo con todos los diagramas y casos de uso que se han realizado con anterioridad en el proyecto, los estudiantes David Anzola y Santiago Beltran se centraron en realizar toda la documentación escrita del manual, mientras que el estudiante Frankyn Villalba se centró en las tablas sobre los mismo diagramas y casos de uso con el respectivo contenido sobre ellas y especificaciones sobre cada una de ellas, complementando más el documento del manual, esto siendo todo en lo que se trabajó ese día.

29/08/2025

El día viernes 29 de agosto asistieron todos los estudiantes.

Se realizaron ejercicios en Python con respecto a listas y funciones de estas, entre las cuales se encontraban funciones como llamar índices dentro de rangos determinados, llamar índice uno por uno con un ciclo for, .append para insertar un nuevo índice en la lista, .insert para inserta un índice en la posición de la lista que se le indique, .remove para eliminar un índice en particular, .pop para eliminar un índice por la posición que se quiera eliminar, .clear para eliminar todos los índices de la lista, llama r listas dentro de otras

listas, llamar elemento dentro de un rango determinado, `.count` para contar cuántas veces se repite un elemento dentro de una lista, `.sort` para ordenar alfabéticamente los elementos dentro de una lista, `.sorted` también para ordenar, `.reverse` para llamar los índices de forma contraria, `.copy` para copiar una lista pero creando una nueva a partir de la original entre otras muchas funciones.

Esto funcionando para que al momento de hacer el código de nuestro proyecto aplicar estas herramientas y comenzar a hacer funcional el código del proyecto y que se comience a volver automatizado y sencillo de usar.