

UNIDAD 3 Desarrollo de Servicios REST

Tercer Avance del Proyecto

Materia: Arquitectura de Servicios.

Tema: Calculadora **Codess**

Fecha Entrega: 14 de Mayo de 2025.

Carrera: ITIC

Integrantes:

Angel Humberto Adame Reyes

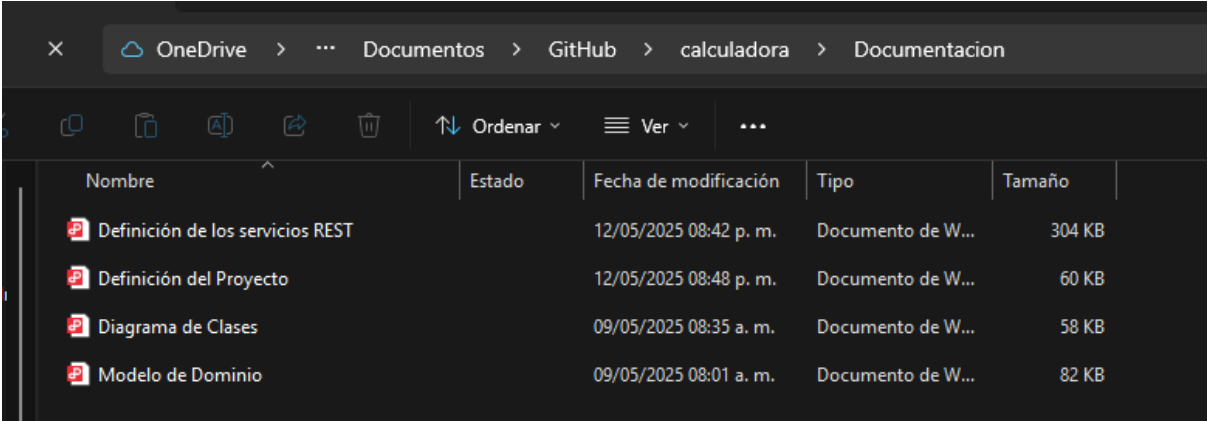
Tania Helen Alvarez Fierros

Descripción de las Actividades del proyecto.

Instrucciones: Con el escenario definido en la primera unidad realizar las siguientes actividades.

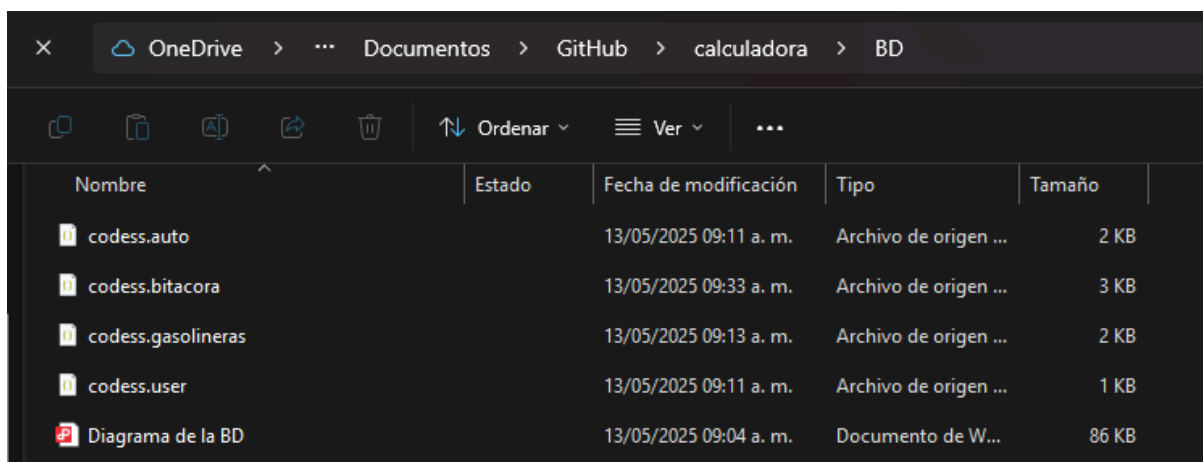
1. Crear un repositorio en Github para alojar todos los componentes del proyecto, el repositorio debe tener al menos los siguientes directorios:

a. Documentación: En este directorio se debe compartir toda la información referente a los documentos (corregidos) que definan todo el contexto del proyecto, entre dichos documentos deben estar:
Definición del proyecto,
modelo de dominio,
diagrama de clases y el
documento de la definición de los servicios REST.



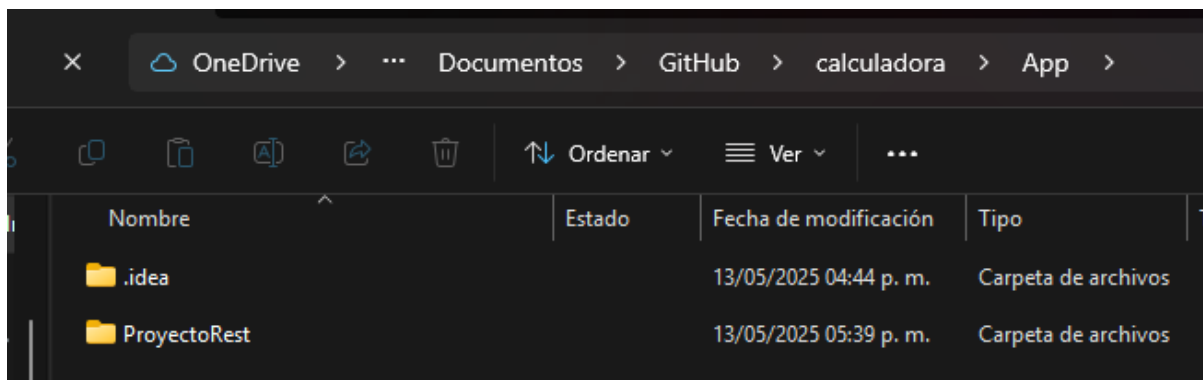
Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Definición de los servicios REST		12/05/2025 08:42 p. m.	Documento de W...	304 KB
Definición del Proyecto		12/05/2025 08:48 p. m.	Documento de W...	60 KB
Diagrama de Clases		09/05/2025 08:35 a. m.	Documento de W...	58 KB
Modelo de Dominio		09/05/2025 08:01 a. m.	Documento de W...	82 KB

b. BD: Este directorio tiene como propósito almacenar toda la información referente a la base de datos por lo que se debe compartir lo siguiente: Diagrama de la BD documental y archivos JSON que contengan una muestra representativa de los datos a almacenar en cada una de las colecciones que tiene la base de datos documental.



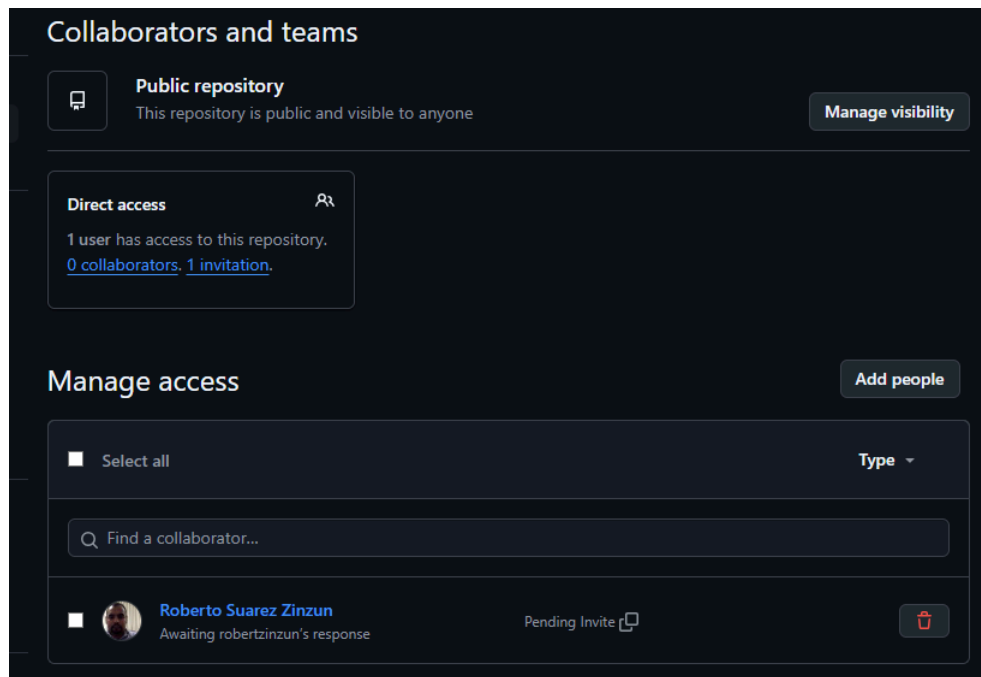
Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
codess.auto		13/05/2025 09:11 a. m.	Archivo de origen ...	2 KB
codess.bitacora		13/05/2025 09:33 a. m.	Archivo de origen ...	3 KB
codess.gasolineras		13/05/2025 09:13 a. m.	Archivo de origen ...	2 KB
codess.user		13/05/2025 09:11 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
Diagrama de la BD		13/05/2025 09:04 a. m.	Documento de W...	86 KB

c. App: En este directorio se deben depositar todos los componentes involucrados en la programación de los servicios descritos en la documentación de los servicios REST de la aplicación.



Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo
.idea		13/05/2025 04:44 p. m.	Carpeta de archivos
ProyectoRest		13/05/2025 05:39 p. m.	Carpeta de archivos

Además es necesario agregar la cuenta del docente **robertzinzun** como colaborador para poder monitorear la participación de cada uno de los integrantes del equipo.



2. Desarrollo de Servicios: En base a la documentación de los servicios propuesta en la unidad 2, desarrollar al menos el 50% de los servicios documentados, recordando que se deben tomar en cuenta los siguientes requerimientos definidos para cada una de las operaciones descritas:

- a. Ruta del servicio.
- b. Tipo de operación (put, get, post o delete).
- c. Información de entrada.
- d. Proceso o reglas de validación.
- e. Información de retorno/salida.

3. Pruebas de los Servicios: Es importante que se realice la prueba de cada una de las operaciones de los servicios para garantizar su correcto funcionamiento, es importante tomar en cuenta para las pruebas la información mencionada en el inciso anterior y se recomienda hacer las pruebas ya sea en PostMan o en la propia documentación generada por FastAPI.

Pruebas de Servicios_AS

Las pruebas deben quedar documentadas en un documento PDF para tener evidencias que avalen su ejecución.