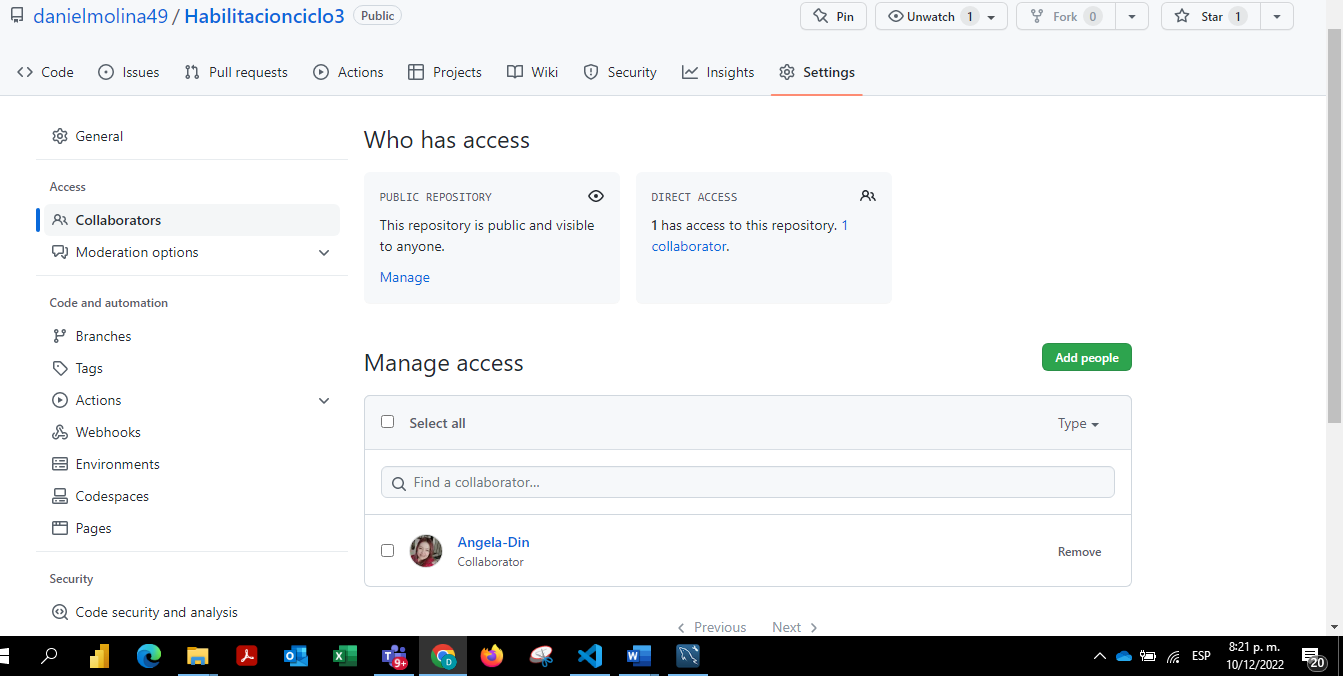
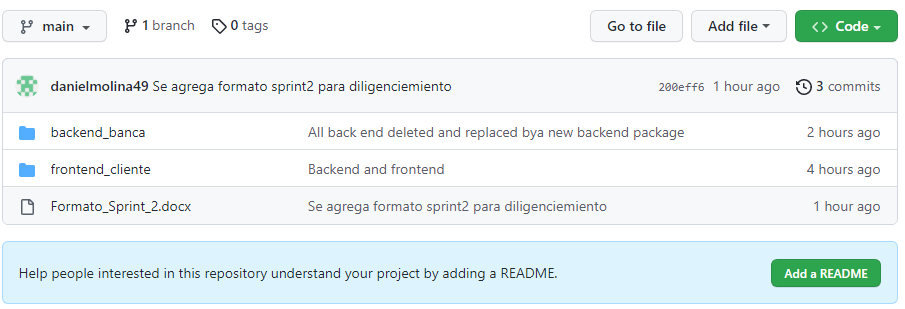
|  |
| --- |
| **SPRINT 2: Repositorio de Código - Diseño Base de Datos** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación Proyecto** | |
| Nombre Proyecto: | Proyecto Banca |
| Número Equipo: | Grupo 1 |
| **Integrantes del equipo** | |
| Rol  (Líder-Desarrollador – Cliente) | Nombre |
| Líder | Angela Pulido |
| Desarrollador | Daniel Torres |
| Desarrollador | Lubin Ernesto |
| Desarrollador | Daniel Molina |
| Desarrollador | Ruben Dario |

|  |
| --- |
| **Repositorio de Código GitLab o GitHub** |

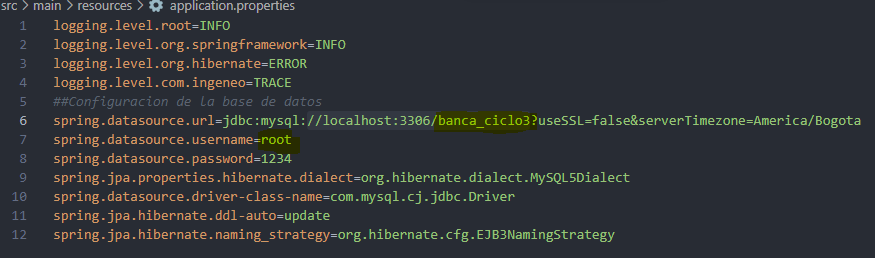
El proceso de creación de la base de datos se hizo de manera análoga con la construcción del backend en donde ya se encuentra conectada a través del “application properties”





Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente con confianza media



|  |
| --- |
| **Diseño de la Base de Datos (Proceso de normalización)** |

Se crea la base de datos banca\_ciclo3 en el software MySQL Workbench con las tablas relacionales: cliente, administrador, cuenta y transacción

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

|  |
| --- |
| **Esquema de la Base de Datos (Código SQL)** |

create database banca\_ciclo3;

use banca\_ciclo3;

create table cliente (

id\_cliente varchar(15) not null,

nombre\_cliente varchar(80) not null,

clave\_cliente varchar(50) not null,

constraint cliente\_pk primary key(id\_cliente));

create table cuenta (

id\_cuenta varchar(15) not null,

fecha\_apertura date not null,

saldo\_cuenta double not null,

id\_cliente varchar(15) not null,

constraint cuenta\_pk primary key(id\_cuenta),

constraint cuenta\_id\_cliente\_fk foreign key(id\_cliente) references cliente(id\_cliente));

create table transaccion(

id\_transaccion int auto\_increment not null,

fecha\_transaccion date not null,

valor\_transaccion double not null,

tipo\_transaccion varchar(01) not null,

id\_cuenta varchar(15) not null,

constraint transaccion\_pk primary key(id\_transaccion),

constraint transaccion\_id\_cuenta\_fk foreign key(id\_cuenta) references cuenta(id\_cuenta),

constraint transaccion\_tipo\_transaccion\_ck check(tipo\_transaccion='D' or tipo\_transaccion='R'));

create table administrador(

id\_administrador varchar(15) not null,

nombre\_administrador varchar(80) not null,

clave\_administrador varchar(50) not null,

constraint administrador\_pk primary key(id\_administrador));

insert into cliente(id\_cliente,nombre\_cliente,clave\_cliente) values('1','Sergio Medina','123456');

insert into cliente(id\_cliente,nombre\_cliente,clave\_cliente) values('2','Luisa Lane','654321');

insert into cuenta(id\_cuenta,fecha\_apertura,saldo\_cuenta,id\_cliente) values('01-01','2021-06-10',100000,'1');

insert into cuenta(id\_cuenta,fecha\_apertura,saldo\_cuenta,id\_cliente) values('02-02','2022-05-15',500000,'1');

insert into cuenta(id\_cuenta,fecha\_apertura,saldo\_cuenta,id\_cliente) values('03-03','2022-01-25',750000,'2');

insert into transaccion(fecha\_transaccion,valor\_transaccion,tipo\_transaccion,id\_cuenta) values('2022/02/20',100000,'D','01-01');

insert into administrador(id\_administrador, nombre\_administrador,clave\_administrador) values('1','Administrador General','1234');

|  |
| --- |
| **Evidencia JIRA (Seguimiento del proyecto)** |

|  |
| --- |
| **Evidencias de las Reuniones de Equipo** |