

Documento técnico

1. Modelo de base de datos planteado para la solución

Se realiza el análisis de las entidades que se utilizaran en el proyecto y se genera el siguiente modelo y esquema de base de datos:

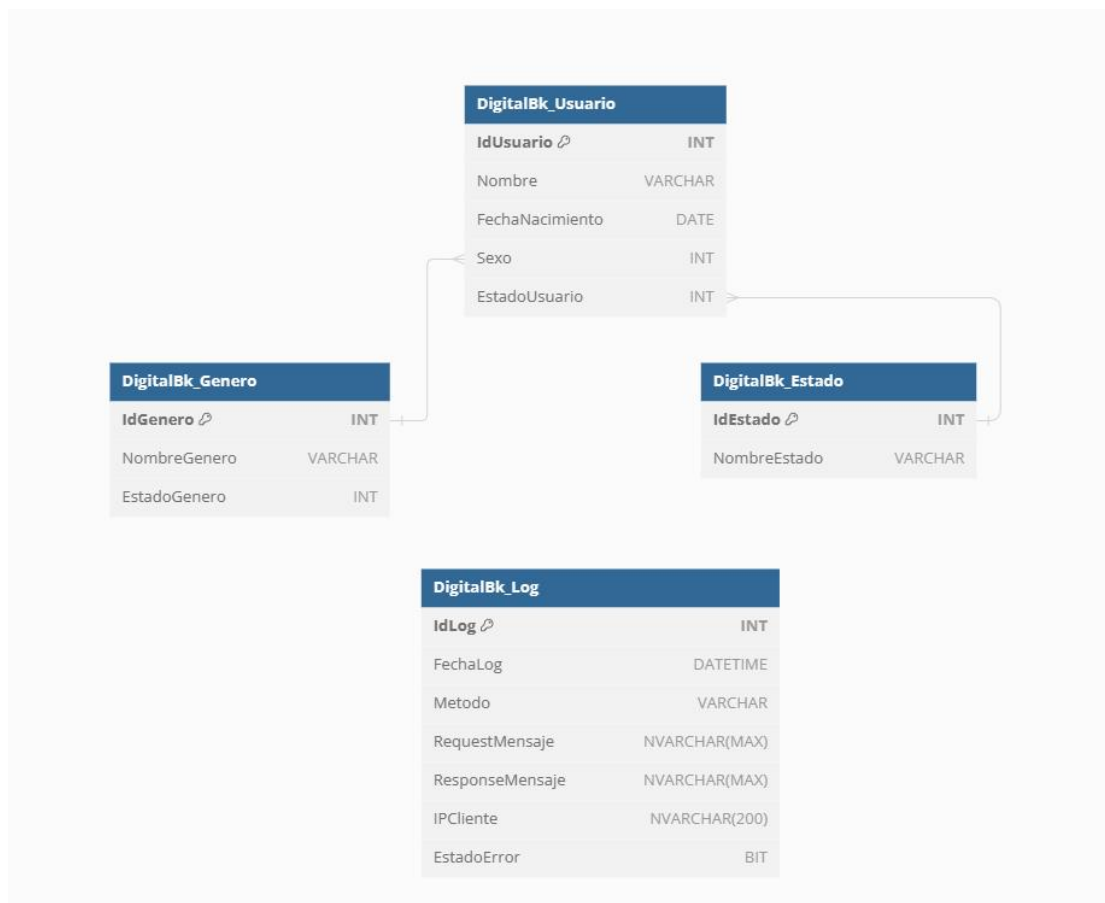


Tabla 1, Modelo entidad relación

Estructura base de datos:

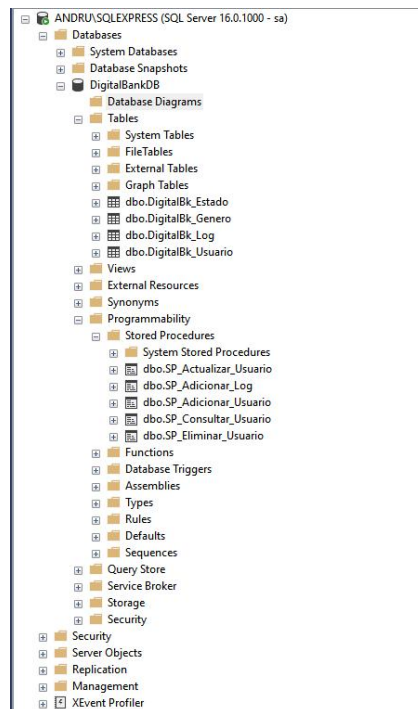


Tabla 2, Esquema de base de datos

2. Creación de proyecto:

La siguiente estructura se presenta en una solución .Net con arquitectura en capas iniciando por la capa de negocio en la cual se diseñaron y construyeron los servicios WCF tipo REST contando con un TOKEN de autenticación mediante JWT.

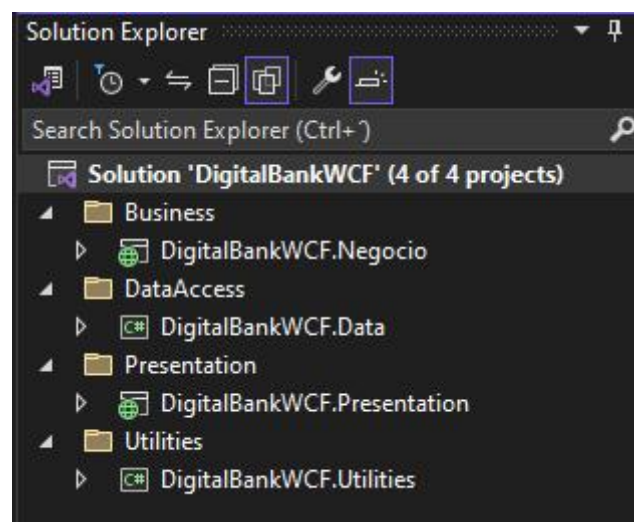


Tabla 3, Arquitectura en capas

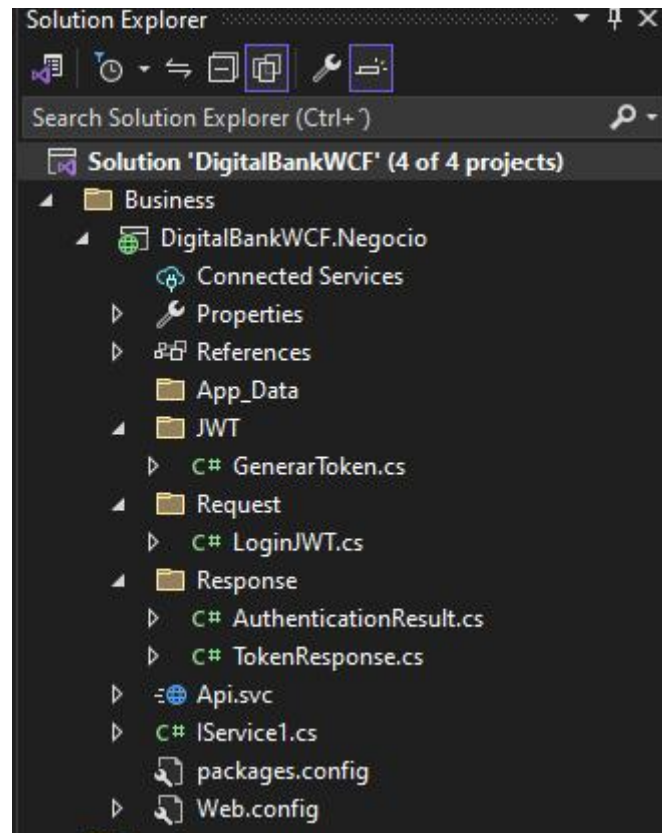


Tabla 4, Capa de negocios

En la capa de acceso a datos se realizo la conexión y el mapeo objeto relacional:

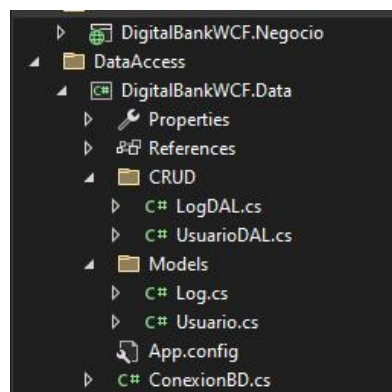


Tabla 5, Capa de datos

En la capa de presentación se genero un proyecto con patrón de diseño MVC con la vista de usuario para el consumo del API WCF

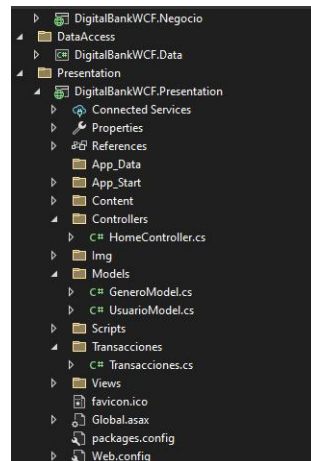


Tabla 6, Capa de presentación

Agregue una capa adicional para la utilidades en la que se presenta una clase con los parametros o configuraciones del proyecto.

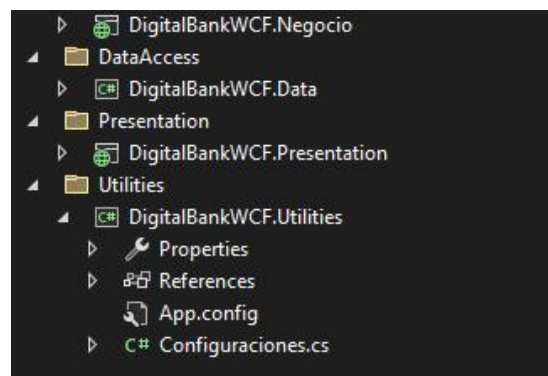


Tabla 7, Capa de utilidades

3. Repositorio GIT HUB

En el repositorio se encuentra el proyecto, base de datos y sus anexos.

Repositorio: <https://github.com/andru9365/DigitalBank.git>