



PROYECTO FINAL BASE DE DATOS I



Base de Datos I

Unifranz sede el ALTO - 2021

Integrantes del equipo:

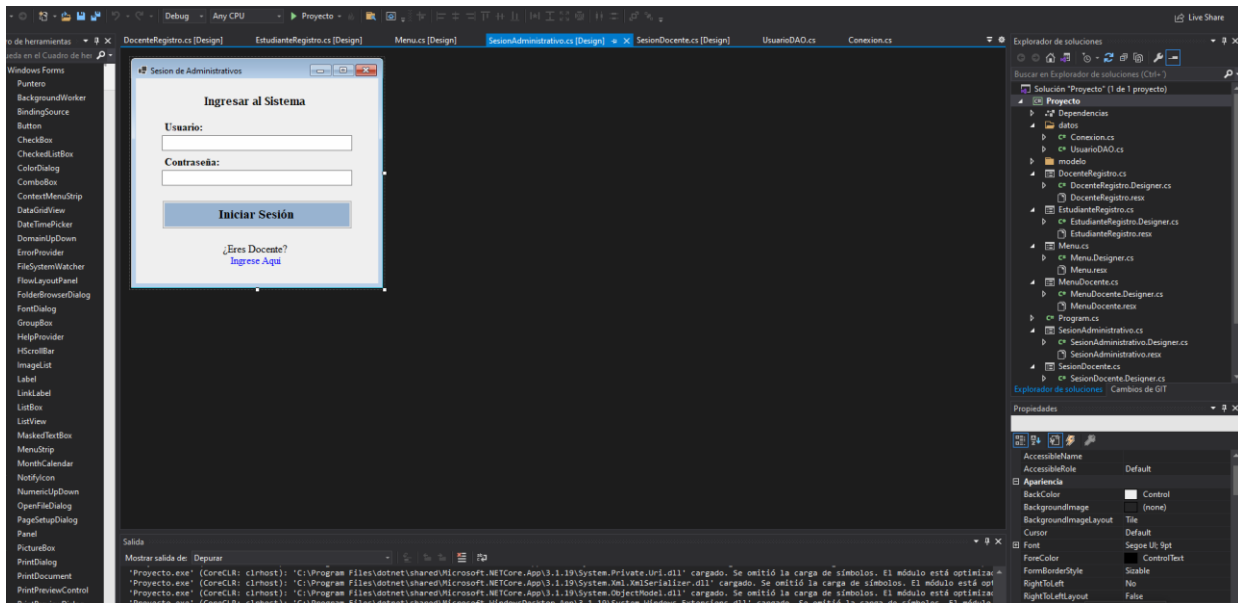
- 1. Delgado Mamani Christian Miguel**

Número del grupo: 6

1. Introducción.

Especificar cuál es el objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto es estructurar una base de datos para el registro y modificación de datos académicos (“notas, tutores, materias, docentes”) de forma eficiente



2. Diseño de la base de Datos.

Dada la situación de almacenar y llenar los datos del estudiante se creó esta base de datos para poder actualizarlos en el registro académico

2.1. Análisis y definición de Tablas.

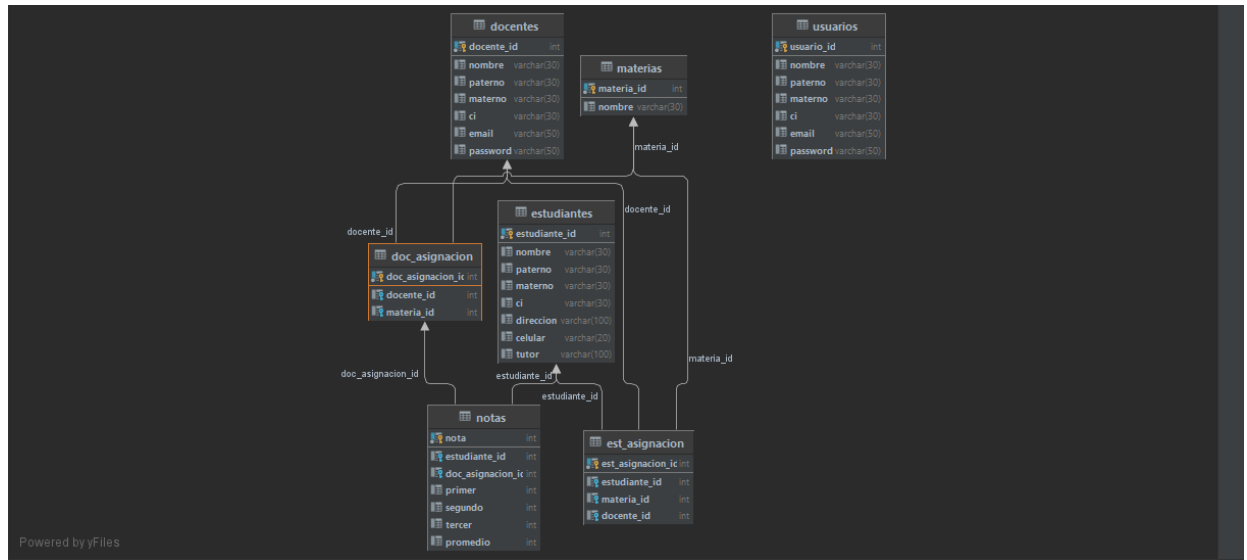
NOMBRE DE LA TABLA	Descripción
Usuarios	Administradores de la base de datos
Docentes	Almacena los datos del maestro y materia impartida
Estudiantes	Esta tabla se relaciona con la tabla estudiantes y materias para así hacer el control de las actividades del estudiante
Docente asignación	Esta tabla se relaciona con la tabla docente y materia.
Materia	Esta tabla almacena los datos de las materias de los estudiantes
Asignación	Almacena los id de estudiantes, materias, docentes
Notas	Almacena todos los datos de materia, estudiantes
EST_ASIGNACION	<pre> create table est_asignacion(est_asignacion_id integer IDENTITY(1,1) primary key, estudiante_id integer, materia_id integer, docente_id integer, foreign key (estudiante_id) references estudiantes(estudiante_id), foreign key (materia_id) references materias(materia_id), foreign key (docente_id) references docentes(docente_id)); </pre>

2.2. Diseño de la Base de Datos.

USUARIOS	<pre> create database proyecto use proyecto create table usuarios(usuario_id integer IDENTITY(1,1) primary key, nombre varchar(30), paterno varchar(30), materno varchar(30), ci varchar(30), </pre>
----------	---

DOC_ASIGNACION	<pre> create table doc_asignacion(doc_asignacion_id integer IDENTITY(1,1) primary key, docente_id integer, materia_id integer, foreign key (docente_id) references docentes(docente_id), foreign key (materia_id) references materias(materia_id)); </pre>
DOCENTES	<pre> create table docentes(docente_id integer IDENTITY(1,1) primary key, nombre varchar(30), paterno varchar(30), materno varchar(30), ci varchar(30), email varchar(50), password varchar(50)); </pre>
NOTAS	<pre> create table notas(nota integer IDENTITY(1,1) primary key, estudiante_id integer null, doc_asignacion_id integer null, primer integer null, segundo integer null, tercer integer null, promedio integer default 0, foreign key (estudiante_id) references estudiantes(estudiante_id), foreign key (doc_asignacion_id) references doc_asignacion(doc_asignacion_id)); </pre>
ESTUDIANTES	<pre> create table estudiantes(estudiante_id integer IDENTITY(1,1) primary key, nombre varchar(30), paterno varchar(30), materno varchar(30), ci varchar(30), direccion varchar(100), celular varchar(20), tutor varchar(100)); </pre>
MATERIAS	<pre> create table materias(materia_id integer IDENTITY(1,1) primary key, nombre varchar(30),); </pre>

2.2.1 Modelo lógico de la Base de Datos.



3. Usabilidad

Login docente

Sesión de Docente

Ingresar al Sistema

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

¿Eres Administrativo?
[Ingresa Aquí](#)

Login Administrador

Sesion de Administrativos

Ingresar al Sistema

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

¿Eres Docente?
[Ingresa Aqui](#)

Para poder ingresar a la base de datos se debe utilizar el correo y el numero de carnet del administrador

Sesion de Administrativos

Ingresar al Sistema

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

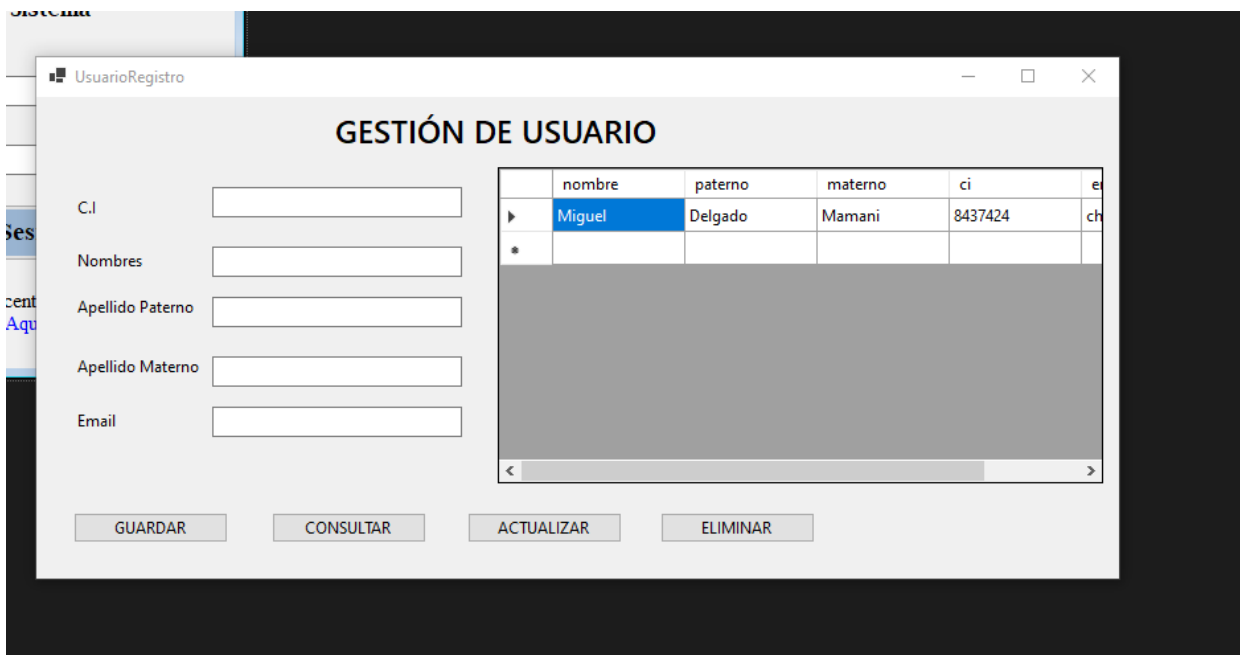
¿Eres Docente?
[Ingresa Aqui](#)

Menú



Ingresar a la pestaña usuarios

Usuarios registro



Esta seria la version actualizada de la gestion de usuarios

UsuarioRegistro

GESTIÓN DE USUARIO

C.I

Nombres

Apellido Paterno

Apellido Materno

Email

GUARDAR

CONSULTAR

ACTUALIZAR

ELIMINAR

4. Conclusión

Según lo avanzado se logró estructurar e implementar la base de datos para el registro de datos académicos tanto para docentes y administrativos. Para así hacer el llenado de las distintas tablas requeridas por el docente

Notas a considerarse:

- **En github crear una nueva carpeta de nombre PROYECTO_FINAL.**
- **Los documentos que deben estar presente en github son los siguientes.**
 - **Informe (documento solicitado en esta documentación)**
 - **Un archivo excel(u otro) con todos los participantes (el título del archivo debe ser el nombre del grupo)**
 - **Diagrama entidad relación (Imagen).**
 - **Diagrama modelo lógico (Imagen).**
 - **Archivo .sql con todo el código sql de la Base de Datos.**