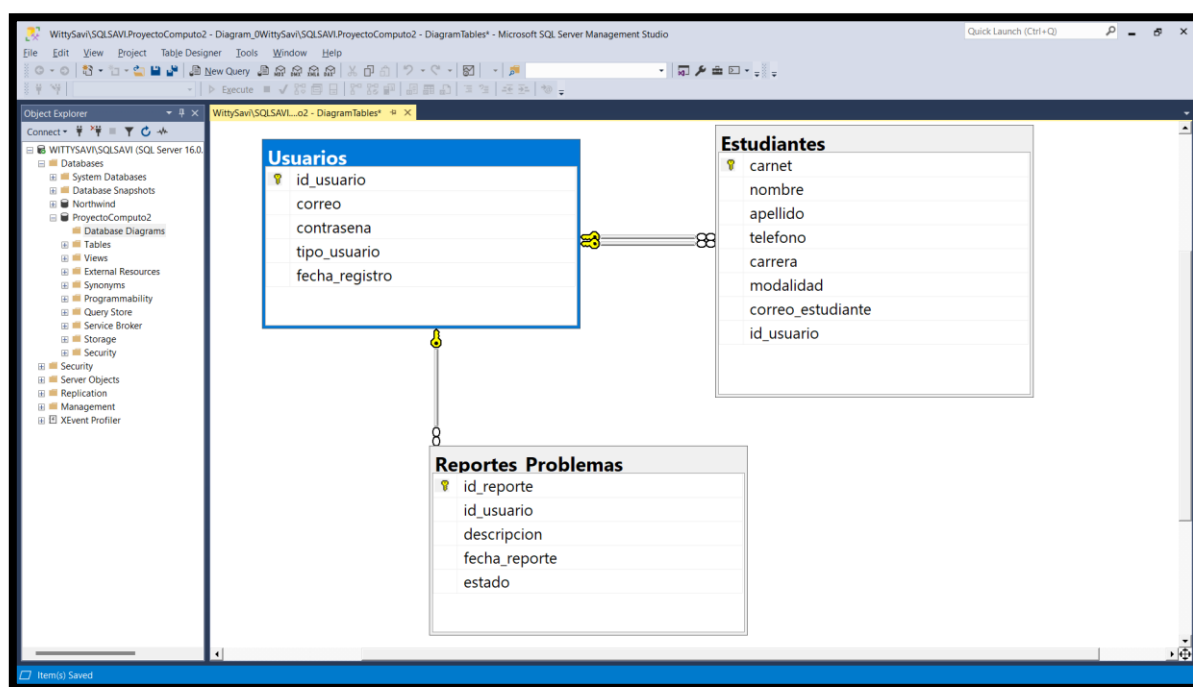


Manual Técnico del Sistema de Gestión de Administración educativa (GAE)

Diagrama de Base de Datos

El siguiente diagrama presenta las tablas utilizadas para el desarrollo de la base de datos del proyecto.



Arquitectura Utilizada

Para este proyecto, la arquitectura utilizada fue el modelo MVC (Modelo-Vista-Controlador).

Estructura de la Arquitectura MVC:

- 1) **Modelo:** Contiene las clases que representan la lógica de negocio y la estructura de los datos (ej., clases para Estudiante, Curso, Personal, etc.).
- 2) **Vista:** Incluye las plantillas HTML, CSS y otros archivos que forman la interfaz del usuario.
- 3) **Controlador:** Define los métodos que manejan las solicitudes y las envían al modelo para procesar, devolviendo el resultado a las vistas.

Tecnologías Comunes en la arquitectura MVC:

- **Backend:** Explica el lenguaje o framework utilizado, como C#, ASP.NET y Switch para la API
- **Base de Datos:** Describe la base de datos utilizada como lo es en este caso SQL server.
- **Frontend:** HTML, CSS, TypeScript, framework como Angular v18, Bootstrap, Node.js y prontos npm.

Ejercicio Financiero

Esta sección incluye el presupuesto estimado y los costos asociados con el desarrollo del sistema de gestión escolar.

TRABAJOS REALIZADOS	COSTO UNITARIO
Desarrollo de Backend	\$540
Desarrollo de Frontend	\$520
Servidor y adicionales	\$90
Manuales y documentos de interés	\$125
Capacitación del personal	\$50
TOTAL	\$1325

Cronograma de Trabajo

El cronograma muestra las etapas del desarrollo del proyecto y el tiempo estimado para cada tarea.

Fase	Inicio	Fin	Encargado	Descripción
Presentación de Propuesta	02/09/2024	08/09/2024	Shafick	Revisión y presentación de la propuesta técnica y requerimientos del proyecto
Diseño de la Aplicación	09/09/2024	15/09/2024	Alvin	Elaboración del diseño de la base de datos y la arquitectura de la aplicación
Diseño de Interfaz de Usuario	16/09/2024	22/09/2024	Jorge	Diseño de la interfaz de usuario y prototipos de pantalla
Configuración del Entorno de Desarrollo	23/09/2024	29/09/2024	Roberto	Configuración de herramientas de desarrollo, repositorios y entornos de prueba
Desarrollo del Módulo	30/09/2024	06/10/2024	Jorge	Implementación del módulo de usuarios con roles y permisos
Desarrollo del Banco de Datos	07/10/2024	13/10/2024	Alvin	Implementación del módulo de banco de datos de estudiantes y usuarios
Reportes	14/04/2023	20/10/2024	Roberto	Configuración de las funcionalidades de los reportes
Implementación de Reportes en PDF y Excel	21/10/2024	27/10/2024	Shafick	Desarrollo de funcionalidades para la generación de reportes en formato PDF y Excel. Entrega final del proyecto, revisión con el cliente y ajustes finales.