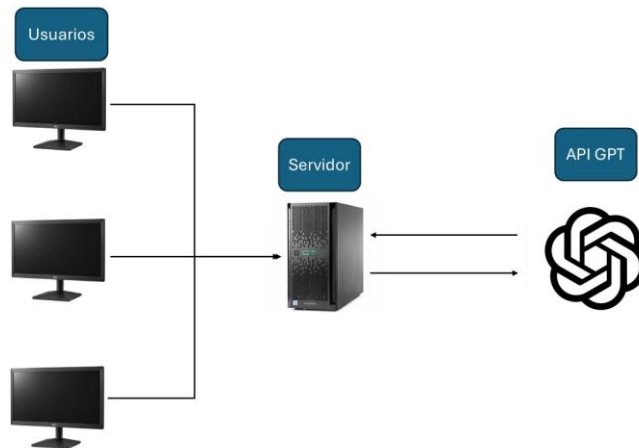


DISEÑO ARQUITECTÓNICO

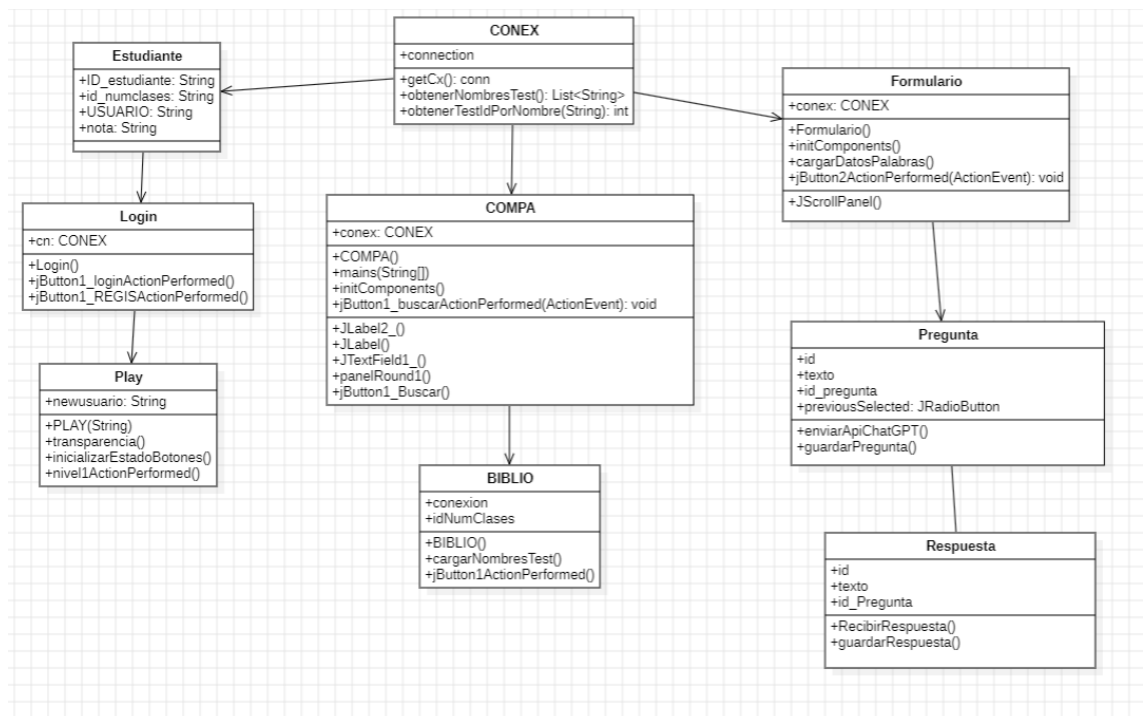
1. Mapeo de Hardware

A continuación se mostrará el alcance que deberá guardar el Sistema de Evaluaciones formativas, tanto en su diseño como en su implementación.

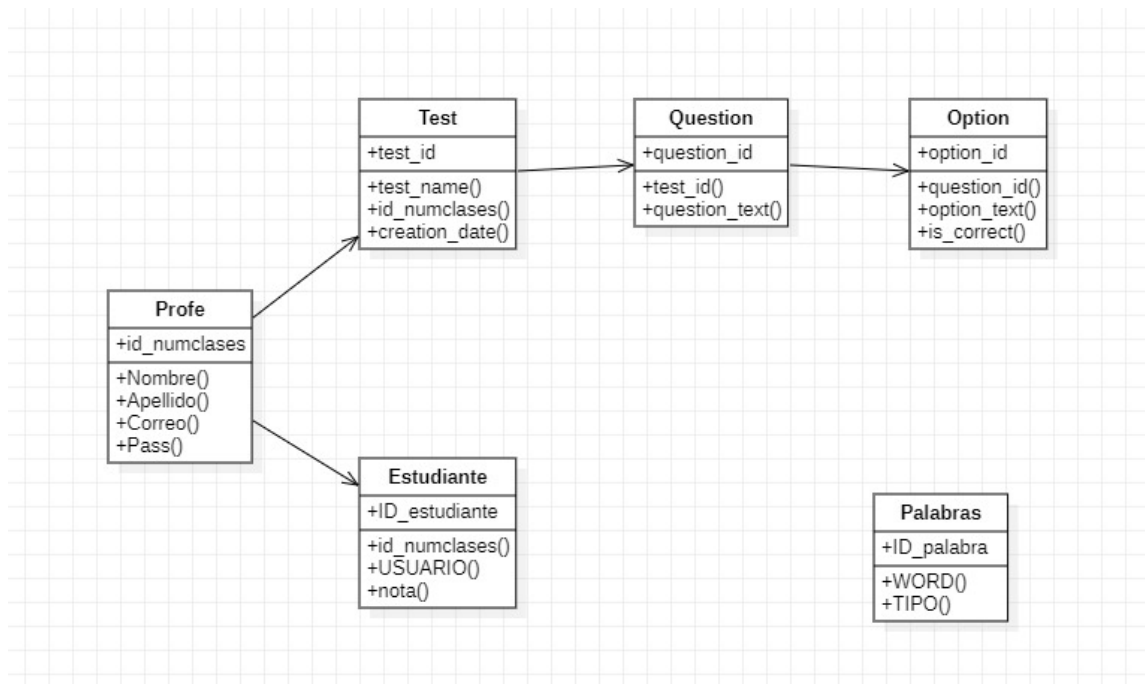


soportará diferentes conexiones en una red local (LAN) pero su diseño guardará la posibilidad de que existan conexiones remotas al Servidor Local, a través de Internet, para *sólo acceder a los datos*, con fines discutidos a futuro.

1.1. Diagrama de Clases



1.2. Diagrama de Entidad - Relación



2. Control de Acceso y Seguridad

Actores	Descripción	Tareas
Administrador	Se encarga de la seguridad del sistema y otorga los permisos a los usuarios	IngresarUsuario() ModificarUsuario() AnularUsuario() IngresarRegistro() ModificarRegistro() AnularRegistro()
Profesor	Se encarga de ingresar las evaluaciones al sistema.	IngresarEvaluacion() ModificarEvaluacion() ConsultarEvaluacion()
Estudiante	Se encarga de resolver las evaluaciones generadas por el profesor.	Ingresar()

3. Control Global del Software

- a. Dado que todos los documentos y los usuarios mantienen una **variable de estado** que cambia de acuerdo a las acciones que realizan, como:
- *Ingresar evaluación*, provoca el evento de generar una evaluación formativa,
 - *Anular evaluación*, provoca el evento de cambiar la variable estado a inactivo,
 - *anular usuario*, provoca el evento de cambiar la variable estado a inactivo,
 - *ingresar usuario*, provoca el evento de inicializar la variable estado a activo.

4. Condiciones de frontera

4.1. Condición de ingreso

El usuario ingresará al sistema de evaluaciones formativas de la siguiente manera:

- Habrá un acceso directo en el escritorio, el cual, estará vinculado hacia una página que mostrará un mensaje de bienvenida permitiendo al usuario levantar el Servidor Web (Tomcat) y la Base de Datos (MySQL) con solo un click.
- Luego de realizar la acción anterior, se presentará una ventana de acceso al usuario que ingresará su *user* y *password* para finalmente acceder al Sistema.

4.2. Condición de uso del módulo

El usuario podrá acceder a los servicios que el Módulo de documentación provea, según el tipo de usuario que ha accedido al Sistema.

4.3. Condición de salida

El usuario para salir simplemente deberá dar clic en el vínculo *salir*, que luego de esta acción no podrá acceder sino sólo si ingresa nuevamente su *usuario* y *contraseña* respectivo.

4.4. Condición de manejo de errores

Sistema de evaluaciones formativas considera los probables errores que el usuario pueda ingresar, de tal forma que se evitará la inconsistencia de datos en los registros de la Base; empero, si se produce un error interno se mostrará un mensaje de error con su detalle.