

CAPA DE PRESENTACION - FRONTEND

UI Responsiva
Bootstrap, CSS3, HTML5

Módulo Evaluaciones
Rendir pruebas

Módulo Cursos
Visualizar cursos

Módulo Login
Autenticación de roles

Módulo Certificados
Generación certificados

Módulo Administrativo
Gestionar cursos

CAPA DE CONTROL - BACKEND

ASP.NET Web Forms
C#

Controlador Evaluaciones
Preguntas, respuestas
y cálculo de puntajes

Controlador de Cursos
Administra creación, edición
y vista de cursos

Servicio de Autenticación
Verifica credenciales

Controlador Certificados
Genera certificados en PDF

Gestor de Notificaciones
Envía correos o alertas
internas

Servicio de Reportes
Genera estadísticas de uso,
progreso y rendimiento

Gestor de Usuarios
Modificación de usuarios;
asignación de roles

Integrador NLP
Conecta el chatbot con el
backend

CAPA DE DATOS

MySQL
Base de Datos Relacional

Tablas Principales

Usuarios

Evaluaciones

Cursos

Certificados