**Prueba Técnica para desarrolladores**

**La prueba a continuación ha sido diseñada con el propósito de que pueda demostrar sus conocimientos y habilidades como desarrollador. Tendrá 5 días para poder elaborar la prueba a partir de la recepción del correo, diga todas las instrucciones a continuación:**

**Kevin Endara Git:** [**https://github.com/kevendara/Colegio\_Logins**](https://github.com/kevendara/Colegio_Logins)

Desarrolle un microsistema con las siguientes características:

1. Crear una base de datos relacional con las siguientes tablas:

* Usuario
* Estudiante
* Profesor
* Curso
* Notas

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Modelo físico BDD

1. Crear las siguientes funciones:

* Inicio de sección (Loguin)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

* Manejo de roles de usuario (3 tipos de roles, Administrador, Estudiante y Profesor)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Registro de usuarios con sus respectivos roles

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Registro de estudiantes y profesores

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Visualizar en una página las calificaciones de alumnos y porcentaje de avances de sus cursos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

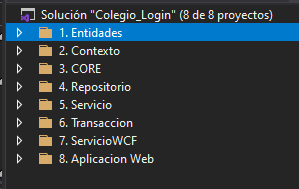
* Asignación de calificaciones del profesor.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. En la creación del sistema tomar en cuenta una arquitectura y estructura eficiente para una migración de datos y migración de arquitectura.
2. Crear el backend y frontend en el lenguaje y la tecnología de su preferencia.
3. Explicar y defender en un documento

* La arquitectura seleccionada: SOA en una vista de NCapas



* Los lenguajes utilizados para Back y Front End
  + Back-end: C#, LinkQ
  + Front-end: Html, JavaScript
* La tecnología utilizada
  + Ext.NET
* Estructura y sripts de bases de datos (creación de tablas y de Stored Procedures si es necesario)

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Modelo físico BDD

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Script

1. Cuelgue el resultado final en Git y publíquelo en un hosting temporal para poder apreciar el resultado.