Titulo del proyecto: Sistema Información para el instituto InterAmerican

Curso: SGBD

Alarcón Riaño Erik Fabian

Ballesteros Cristo Samuel David

Cadena Vera Juan David

Syllabus

Sistema Gestores De Bases De Datos

Ejecutar procedimientos de programación y mantenimiento en bases de datos, software base y aplicaciones según las necesidades del cliente y la estructura funcional.

Programación Orientada a Objetos

competencia Construir soluciones de software empleando paradigmas de programación Orientada a Objetos que cumpla con las prácticas de calidad de software y los requerimientos de una solución informática. tiene menú contextual

Objetivo

Desarrollar un sistema de información en el instituto de ingles inter american donde se trabaje los aspectos administrativos donde se manipulen la información de los estudiantes docentes y demás encargados de la institución

Las materias inscritas en este semestre nos apoyan en el proyecto de manera independiente, Sistema Gestores De Bases De Datos: nos guio a Desarrollar y utilizar los sistemas gestores de bases de datos, Levantamiento De Requerimientos: nos ayuda a encontrar las necesidades del usuario para la manipulación del proyecto a partir de modelos gráficos

Programación Orientada a Objetos: Esta materia no ayuda para la manipulación y entendimiento de los programas que vamos a utilizar para la implementación de una interfaz gráfica y la unión de esta para la bases de datos

Resumen

El proyecto consiste en desarrollar una base de datos para el instituto de inglés InterAmerican con el fin de modernizar sus sistemas de gestión de datos. Tras identificar la necesidad durante una entrevista con los directivos, se estableció la digitalización como solución para mejorar la eficiencia y simplicidad en la manipulación de datos. El trabajo se realiza en colaboración con la institución y se enfoca en automatizar procesos dentro de su sistema de datos.

El objetivo general es modificar y actualizar el sistema de recolección de datos mediante la digitalización de la información, cumpliendo con los requerimientos del instituto. Los objetivos específicos incluyen el perfeccionamiento del modelo entidad-relación y el desarrollo de una base de datos eficiente para almacenar y manipular datos. La metodología se basa en entrevistas con directivos y la colaboración con profesores para definir requerimientos y avanzar en el diseño y desarrollo.

El desarrollo del proyecto implica la definición del propósito de la base de datos en una reunión con directivos, seguido de la creación del modelo entidad-relación y la instalación de una máquina virtual en Microsoft Azure con MySQL para el desarrollo de la base de datos. Se espera que la implementación de esta base de datos mejore la gestión de datos en InterAmerican, beneficiando tanto a la institución como a los estudiantes al optimizar los procesos de recolección y manipulación de datos, y modernizando sus sistemas de datos.

instituto de inglés InterAmerican