

GALASchool Management System

INTEGRANTES:

- HECTOR GERARDO AVALOS

Problema:

Actualmente la UTJ cuenta con varios sistemas separados para el manejo de:

- El histórico y el manejo de pagos de los estudiantes.
- El sistema de calificaciones.
- El sistema de plataforma estudiantil.

Esto se resume en que los estudiantes tienen que estar al pendiente de tres plataformas distintas (si no es que el profesor use otra plataforma en particular aparte de la estudiantil) para cumplir con sus deberes.

Solución:

Lo que se plantea es una aplicación unificada basada inicialmente en una plataforma web, donde se tendrá una mezcla de los tres sistemas de la universidad. Permitiendo a los estudiantes consultar calificaciones, acceder a la plataforma estudiantil y consultar sus pagos pendientes, así como un historial de los mismos.

El primer objetivo es lograr que los estudiantes puedan acceder al sistema y consultar sus materias registradas, teniendo como primer entregable los siguientes puntos:

1. Configuración de contenedor de Docker para la base de datos con una carpeta compartida entre el host y el contenedor.
2. Diagrama de clases para la base de datos, tomando en cuenta hasta la tercera forma normal 3FN.

Ejecución:

La plataforma web se desarrollará con ReactJS para la parte de la interfaz de usuario (Front End). El Back End será manejado por NodeJS conectado con MariaDB como sistema gestor de base de datos.

Dificultades:

Hasta ahora no se cuenta con el conocimiento necesario para desarrollar el Back End con NodeJS conectado a MariaDB.

Conclusiones:

Este sistema facilitará a los estudiantes y personal administrativo el realizar sus actividades. Los estudiantes tendrán más información y más a la mano que a como la tienen ahora. Los administrativos podrán llevar mejor control y gestión de los pagos de los estudiantes gracias al histórico de pagos del sistema.

Mejora:

El sistema puede ampliarse para abarcar todo lo que se necesite, hasta ahora solo se consideran los puntos más básicos para facilitar el trabajo, cualquier adición que se requiera hacer podría llevarse a cabo analizando qué otra actividad se pueda agilizar a través del desarrollo de software específico para esta tarea e integrarlo con esta aplicación.