
Proyecto:

| ABP | “Sistema de Transparencia Educativa” |

Colaboradores del Grupo:

- Gabriel Vargas
- Leandro Sanchez
- Mónica Dominguez
- Paola Testa
- Valeria Nieves Villalba

Asignaturas:

- Base de Datos II
- Programación I

Fecha de entrega: 08/09/2024.

El Proyecto a presentar se denomina “Sistema de Transparencia Educativa”, el mismo nos permitirá tratar los datos de alumnos, su nota, asistencia y asignaturas que se cursan y adeudan dentro de la institución.

Posee 1 base de datos con 5 tablas: Cuarto año que tiene los datos de los estudiantes, Grupo al que pertenece, Nota Formativa que detalla cualitativamente la valoración de contenidos adquiridos y si los aprobó, Asistencia del estudiante en el cursado y otra donde se detallan las materias. Se relacionan con la ID del estudiante y la ID de materia.

El objetivo del proyecto es tener en tiempo real la condición del alumno y su trayectoria académica en ese año.

Como grupo tenemos la estrategia de exponer, como mismo, todas las problemáticas, obviamente que cada quien posee capacidades diferentes que son bien recibidas y apreciadas al momento de definir las tareas a realizar. Vivimos en ciudades diferentes con muchas responsabilidades laborales y personales, además que hay variedad etaria y profesional. Algunos tienen mucha experiencia en el área de la programación y la ciencia de datos, otros no tanto pero la consigna es apoyar y avanzar juntos sin que nadie se quede atrás. Para comunicarnos usamos whatsapp, conferencia día por medio en los horarios comunes a todos, trabajos colaborativos a través de drive y el Git Hub. Si bien hacemos todo en conjunto, siempre alguien comienza con alguna parte específica y el resto reevalúa, respalda o corrige realizando un feedback. Mantenemos el mismo grupo de trabajo del cuatrimestre pasado, se agrega al git hub Paola Testa que no cursaba las asignaturas del primer cuatrimestre, pero que fue parte del grupo del origen como apoyo.

El proyecto de trabajo pretendemos usarlo y ofrecerlo en el mercado educativo, para la administración educativa de distintas instituciones. Si bien en las instituciones públicas se utiliza obligatoriamente la plataforma de gobierno del CIDI de Gestión Educativa, la misma presenta algunas irregularidades y puntos ciegos que hacen un tanto engorroso el trabajo con el mismo. Con nuestro proyecto podría suplirse esas falencias con el uso del mismo. Para nosotros es un gran aporte a nuestro crecimiento profesional en cuanto a la comercialización y a todos los obstáculos que encontramos en el camino que nos permitieron revalorar y ampliar conocimientos adquiridos y nuevos.

Descripción del Proyecto

El proyecto titulado “Sistema de Transparencia Educativa” tiene como objetivo principal gestionar y analizar los datos académicos de los estudiantes de una institución educativa. Este sistema permitirá un seguimiento en tiempo real de la condición y trayectoria académica de los alumnos, incluyendo sus calificaciones, asistencia y las asignaturas que cursan o adeudan.

Estructura de la Base de Datos

El sistema está soportado por una base de datos compuesta por cinco tablas interrelacionadas:

1. **Estudiantes:** Contiene los datos personales de los alumnos de cuarto año hoy actual.
2. **Grupos:** Define a qué grupo pertenece cada estudiante.
3. **Nota Formativa:** Registra una valoración cualitativa de los contenidos adquiridos y si los estudiantes han aprobado o no.
4. **Asistencia:** Lleva un registro de la asistencia de cada alumno.
5. **Asignaturas:** Detalla las materias cursando.

Estas tablas están interconectadas a través de la ID del estudiante y la ID de la materia, lo que permite un análisis completo y detallado del desempeño académico.

Objetivos del Proyecto

El objetivo principal es proporcionar una herramienta que permita, en tiempo real, evaluar la situación académica de los alumnos, facilitando la toma de decisiones informadas por parte de los docentes y administrativos.

Estrategia de Trabajo en Equipo

Somos un grupo de cinco estudiantes de la Tecnicatura de Ciencias de Datos e IA, con una diversidad de habilidades y experiencias. Nuestro enfoque se basa en la colaboración y el apoyo mutuo, reconociendo las diferencias individuales en cuanto a experiencia en programación y base de datos. Nos enfrentamos a retos como la dispersión geográfica, las responsabilidades laborales y personales, y la diversidad etaria y profesional, pero hemos establecido una dinámica de trabajo efectiva para superarlos.

Utilizamos herramientas de comunicación como WhatsApp, videoconferencias cada dos días en horarios comunes para todos. Además, empleamos plataformas colaborativas como Google Drive y GitHub para la gestión del proyecto. Aunque trabajamos en conjunto,

distribuimos las tareas según las fortalezas individuales, con revisiones constantes para asegurar la calidad del trabajo y fomentar el aprendizaje mutuo.

Perspectivas del Proyecto

Nuestra intención es que el "Sistema de Transparencia Educativa" pueda ser implementado y comercializado en el mercado educativo, especialmente en instituciones que necesiten una gestión eficiente y transparente de los datos académicos. Si bien reconocemos que las instituciones públicas utilizan la plataforma gubernamental CIDI de Gestión Educativa, nuestro sistema pretende suplir algunas de las deficiencias detectadas en dicha plataforma, proporcionando una herramienta más ágil y completa.

Este proyecto no solo representa un aporte significativo a nuestro crecimiento profesional, sino que también nos brinda la oportunidad de enfrentar y superar desafíos, ampliando nuestros conocimientos en el proceso.