



TP 4 - Redes - NIEVAS Nicolas

Profesor: Ing. Raúl Alberto Borda

Sistema de generación de informes escolares utilizando IA:

Este sistema permite gestionar alumnos y generar informes de evolución detallados a partir de ciertas características que deberá proporcionar el maestro/a.

Luego, estos informes podrán ser descargados en formato PDF para su fácil almacenamiento e impresión.

Repositorio GitHub: [nicoonievas/TP4-RedesNievasNicolas](https://github.com/nicoonievas/TP4-RedesNievasNicolas)

<https://github.com/nicoonievas/TP4-RedesNievasNicolas>

BACKEND:

MANIPULACION DE DATOS

FRONTEND

CONCLUSION:

Este trabajo me permitió implementar la utilización de una IA en un proyecto propio. La manipulación de los datos no fue complicado ya que estamos muy familiarizados con el formato JSON.

Al utilizar MongoDB directo (sin Mongoose), encontré mucho mas simple la inserción de datos sin utilizar esquemas intermedios.

La generación del PDF fue lo mas complicado ya que tuve que implementar nuevas librerías y darle formato al texto que se utilizara en el documento final.

Tuve algunos inconvenientes ya que al principio, los PDF salían sin datos o en formato inaccesible. Lo pude corregir con ayuda de Chat GPT, quien me recomendó modificar el endpoint para que sea asíncronico, lo cual hace que la ejecución espere a que el PDF este completamente generado antes de ser enviado al frontend.