**Relatório do Projeto II**

**Nome: Jonas Gonçalves Lima**

**Disciplina: Programação para Web II**

**Introdução:**

O trabalho realizado neste projeto consiste no desenvolvimento de um site de cadastro de alunos para uma escola.

**Objetivos:**

O projeto criado para uma aplicação web, consiste em criar uma estrutura de cadastro de alunos para o sistema da escola. Para poder ser inserido, o aluno deve preencher um breve formulário com algum campos obrigatórios como: nome, email, senha e confirmar senha.

para facilitar a inserção de professores e alunos em uma escola, com um simples questionário para ambos ingressarem na escola. Com uma lista dos interessados, fica mais fácil julgar quem está, ou não, apto a entrar para a escola, além de ter um cadastro para administradores também.

**Atividades desenvolvidas:**

Para desenvolvimento desse projeto foi utilizada a ferramenta Visual Studio Code para montar os códigos e o NodeJS para executar arquivos JavaScript. O comando npm, que é um gerenciador de pacotes, foi usado para instalações, no caso, para a instalação do express e do init.



Começamos com o comando acima para criar um arquivo json, onde guarda algumas informações do projeto, como as dependências.



Depois fazemos a instalação do framework express que contém vários métodos, para abrir servidores ou renderizar páginas na web, por exemplo. Middleware é usado para se comunicar com diferentes aplicações do projeto.



Foi utilizado no projeto, o MongoDB, um banco não relacional que tem um bom desempenho e muita facilidade em consultas, tornando-o mais fácil de ser usado.

Utilizando também o padrão MVC, que é um padrão que divide em três partes o projeto: model, view e controller. A model (ou modelo) faz a manipulação dos dados. A view (ou visão) serve para criar as telas para que o usuário possa ver e interagir. Já o controller (ou controle) faz a ligação da model com a view.

Para que seja exibido a tela para o usuário, foi utilizado o verbo get. Já para criar recursos, capturar dados e informações, foi utilizado o verbo post. Verbos esses que são pertencidos ao protocolo HTTP.



Morgan foi usado para verificar os dados de entrada. Já o connect-flash foi utilizado para enviar mensagens ao usuário, por exemplo, com algum possível erro.

Para uma melhor proteção foi utilizado o Bcryptjs, dificultando muito alguém decifrar a senha. Com o salt passamos por parâmetro a quantidade de caracteres que serão acrescentados, de forma aleatória, a senha original.

**Conclusões:**

Utilizando uma estrutura pra web, foi feita uma aplicação onde é possível realizar um registro de alunos.