**Wilson Amore Vieira Filho**

Olá, me chamo Wilson!

Sou estudante do 6° semestre do curso de Banco de Dados Fatec SJC -SP e abaixo irei citar minhas experiências adquiridas nas API’s feitas ao longo deste curso.

Meus Projetos

**2019-2 API do 1° SEMESTRE - DANZO - Mapa de Criminalidade ao Redor da FATEC**

Iniciamos essa caminhada dos APIs com o desafio de criar um WEB BOT que realizaria alguma tarefa definida pelo grupo, ou seja, tema aberto. Visando uma contribuição com a comunidade de estudantes da Fatec, resolvemos desenvolver um web bot que disponibiliza os dados em uma página na Internet sobre o índice de violência na região da FATEC e Parque Tecnológico.

Inicialmente, os usuários seriam os alunos da FATEC e a página seria aberta, sem precisar realizar cadastro ou login na página. Ao entrar na página, o usuário tem acesso às informações de acordo com as opções de entrada, podendo inicialmente fazer o filtro do período (ex: de junho/2019 a agosto/2019 e o tipo de violência (ex: tentativa de ou, furto/roubo de carro, celulares, pertences pessoais etc.). Essas informações são indicadas em um mapa de calor para melhor visualização.

**GIT:** <https://gitlab.com/web-bot-project/projeto-web-bot>

**Tecnologias Utilizadas:** Python (Bibliotecas – Flask, Selenium, Pandas, Folium), SQlite, Flask GoogleCharts.

**Contribuições Pessoais:** Com as divisões das tarefas feitas pela equipe, fiquei responsável por tratar os dados vindos do arquivo .CSV e inseri-los no BD. Como um colega da equipe acabou desistindo do curso, acabei acumulando a tarefa de realizar a raspagem dos dados no site da SSP/SP. Para mim foi bastante desafiador realizar as 2 tarefas, pois nunca havia tido contato algum com desenvolvimento de softwares.

Acabei contribuindo com as seguintes tarefas realizadas:

* Desenvolvimento do método que utilizamos para realizar a raspagem de dados no site da SSP/SP com o Selenium;
* Desenvolvimento do método utilizado para criar os diretórios para armazenar o arquivo .csv extraído;
* Desenvolvimento do método que utilizamos para inserir no banco de dados os dados extraídos do arquivo .csv;

- Desenvolvimento do método que utilizamos para gerar o mapa de calor.

**Hard Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Python, Uso de Repositório(Gitlab), Uso de IDE (PyCharm).

**Soft Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Trabalho em equipe, Autonomia em aprender, Responsabilidade em realizar entregas sozinho.

**2020-1 API do 2° SEMESTRE - FATEC & NECTO - GANTT CHART**

No segundo API a FATEC trouxe o cliente NECTO com um problema a ser resolvido. O cliente buscava uma solução para gerenciar seus projetos e colaboradores, a aplicação deveria possibilitar a alocação dos recursos humanos em um gráfico de GANTT (tarefas em linhas de tempo), gerando métricas sobre a ocupação e o tempo disponível da equipe para novos projetos e contingências.

* Desenvolvemos uma API Desktop que atendeu os seguintes requisitos do cliente:
* Cadastro de Usuários: Para utilizar o sistema é necessário estar cadastrado (Usuário e Senha).
* Cadastro de Colaboradores: O sistema permite a inserção de colaboradores.
* Cadastro de Tarefas: O sistema permite inserir novos projetos e tarefas relacionando colaboradores a elas.
* Quantidade Total de Horas por Projeto: O sistema mostra a quantidade de horas alocados em cada projeto.
* Quantidade Total de Horas por Funcionário: O sistema mostra a quantidade total de horas/mês alocada por funcionário.
* Diagrama Interativo: O sistema gera gráficos de Gantt responsivos que ao ter a barra arrastada e depois de clicado em "salvar", refazia o cálculo total de horas do projeto, total de horas das tarefas e total de horas acumuladas dos colaboradores.

**GIT:** <https://github.com/pydevelopers/pydevs>

**Tecnologias Utilizadas:** Java (Bibliotecas – Javax, Nebula), MySLQ, IDE Eclipse.

**Contribuições Pessoais:** Fiz a integração do back end com a lib Nebula, foi uma tarefa bastante desafiadora, pois a quantidade de tarefas e projetos a serem inseridos no gráfico varia de acordo com o que é criado ou deletado.

Para criar a classe que constrói o gráfico utilizei vetores, estruturas de repetição (For), estrutura condicional (If/Else) e conversões de variáveis (String para Date). Dentro da classe que constrói o gráfico, criei o método para salvar as alterações feitas pelo usuário através do "drag and drop" do gráfico no banco de dados.

**Hard Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Java, POO (programação orientada a objetos), Linguagem SQL (DDL e DML).

**Soft Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Devido a pandemia, acabamos aprendendo a trabalhar remotamente, nos comunicando via TEAMS, realizando as apresentações das sprints através de vídeos gravados e realizando conferências para tirar dúvidas.

Aprendemos como funciona o desenvolvimento de uma aplicação na prática, tratando diretamente com o cliente, entendendo melhor sobre requisitos, desenvolvimento ágil e como agregar valor nas entregas das sprints.

**2020-2 API do 3° SEMESTRE - FATEC & SPC BRASIL - CADASTRO POSITIVO**

No Terceiro API a Fatec trouxe o cliente SPC Brasil que nos desafiou em criar alguma aplicação que conseguisse agregar valor aos dados que eles possuem em sua base e fidelizar os usuários de maneira que eles utilizassem mais a plataforma do CADASTRO POSITIVO, que é como um histórico financeiro, mostrando como o usuário se comporta em relação a pagamentos de faturas, empréstimos, consórcios, financiamentos etc.

Com base nos requisitos passados pelo cliente, desenvolvemos uma aplicação na qual:

* O Usuário se cadastra e realiza login(e-mail + senha);
* O Usuário consegue visualizar seu SCORE, histograma do SCORE, número de pendências financeiras e quantidade de vezes que o nome foi consultado;
* O Usuário consegue visualizar lista com seus histórico de pagamentos;
* O Usuário é fidelizado por gamificação, quanto mais ele permite acesso a seus dados na plataforma (pontos que podem ser acumulados e trocados);
* O Usuário sem cadastro em bancos pode conseguir crédito (ao realizar seu cadastro e cadastrar suas transações realizadas em pequenos comércios);
* O Usuário configura as Permissões de Controle de Acesso aos seus dados (LGPD).

**GIT:** https://github.com/ZVIEWIL/Valcode

**Tecnologias Utilizadas:** Java(SpringBoot), TypeScript, Angular, NodeJS, Oracle, Insomnia, VSCode e Eclipse.

**Contribuições Pessoais:** Esta API ajudei a desenvolver no Back e no Front End. Para realizar as tarefas precisei estudar angular + SpringBoot + TypeScript. Fiz um curso de 20 horas na Udemy que me ajudou a realizar as tarefas a que fui atribuído.

Algumas das Tarefas que realizei:

* Configurei o Authorization Server, OAuth para utilizar tokens JWT e o Resource Server;
* Tratamento de Erros nas telas de Cadastro de clientes e login;
* Autenticação dos dados a serem compartilhados - Usuário só visualiza os seus próprios dados;
* Requisição da Lista de Pagamentos realizados por determinado cliente Front ==> Back end;
* Conexões das Rotas das Telas do Front End.

**Hard Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Angular + TypeScript; JAVA + SpringBoot, Insomnia, ECLIPSE, Node JS, Oracle Database.

**Soft Skills Efetivamente Desenvolvidas:** Organização nas divisões de tarefas, Flexibilidade dentro do grupo, realizar entregas com prazo curto.

**Meus Principais Conhecimentos**

Java, SpringBoot, Angular, TypeScript, SQL, Python, MongoDB.

**Contatos**

**GIT** https://github.com/ZVIEWIL

**LinkedIn** https://www.linkedin.com/in/wilson-amore-vieira-filho-7a4420183/