

Primeiramente gostaria de estar agradecendo a INPASA pela a oportunidade que me ofereceu, e pelos envolvidos no processo de avaliação e processo seletivo.

Avaliação:

No desenvolvimento do Back-End foi criada uma API para controle de dados. Neste processo foi utilizado o Visual Studio 2019, juntamente com .Net Core na versão: 2.2, sendo desenvolvida na linguagem C#, com o framework Dapper na versão: 2.0.35, banco de dados SqlServer Express na versão: 2012 e para documentação da API foi utilizado Swagger na versão: 5.6.3

No desenvolvimento do Front-End foi criada uma aplicação para controle das informações, neste caso de uma editora. Foi utilizado Visual Studio Code na versão 1.49.1, juntamente com o framework Angular na versão: 10.1.2 atendendo todos os requisitos da avaliação.

Decisões Tomadas:

Para criação do sistema da editora foram tomadas algumas decisões entre elas:

- Qual base de dados que seria utilizado;
- Qual IDE utilizar para o Front-End;
- Qual IDE utilizar para o Back-End;
- Criação da base de dados e suas tabelas;
- Criação da API para comunicação com a base de dados;
- Criação da documentação Swagger;
- Criação da aplicação WEB para manipular as informações.

Para Solução do sistema, procurei desenvolver um sistema de forma simples, rápida e documentada, desta forma foram criadas as tabelas na base de dados entre elas: Usuários, Livros, Instituições de Ensino, Empréstimos e Reserva, sendo que nas tabelas de Usuários, Livros e Instituições de Ensino e somente para guardar as informações de cadastros, já nas tabelas de Empréstimos e Reserva são as tabelas para movimentação, também foram criadas as "forenkey" das tabelas, não utilizei procedure e "function" por causa do tempo, porem alguns processo da avaliação poderia ficar mais rápidos e mais eficaz com procedure exemplo: ao devolver um livro já dar baixa na reserva e informar para quem esta reservado, como também as "function" poderia ter formatado os CPF e CNPJ para apresentação da mesma, foi criado os scripts das criações das tabelas e backup do sistema para facilitar a criação da base de dados na hora da avaliação. Na API foram criados os métodos necessários para o funcionamento do sistema, todos os métodos de "controller" estão documentados e o código estrutural está todos indentados e criados conforme a boa pratica de programação, os métodos foram criados de acordo com a requisição POST/PUT/GET, todas as comunicações com a base de dados foram feitas pelo framework dapper, deixando o processo mais rápido e eficaz. Já para a documentação da API utilizei o Swagger, para mostrar todos os métodos e modelos criados na API também com todos os summary das controller. Já no desenvolvimento do sistema WEB, como eu tinha trabalhado pouco com Angular tive que fazer uma pesquisa avançada porem o pouco que eu sabia foram necessários para desenvolver o projeto, isto estimulou meu ponto forte na programação que é apreender muito rápido e já desenvolver, então foram criadas algumas telas que vou especificar melhor agora, foram criadas as tela de visualização de usuários, livros e instituição de ensino para facilitar a inativação dos mesmos e a navegação para tela de alterar e incluir, assim foi criada

a tela para alterar e incluir dos mesmo, foi criada uma tela para visualização do administrador para poder verificar quem esta com os livros atrasados a mais de trinta dias (30), bem aqui eu gostaria de ter mais tempo para poder criar um controle de usuário logado, assim poderia informar quem seria o administrador do sistema, neste caso exibiria somente para ele estas informações ou melhor a tela de controle, para finalizar a parte de telas, foi criado uma tela de visualização de empréstimo de livros para facilitar a devolução, reserva e a inclusão de empréstimo por usuário obedecendo as regras, eu criei as regras direto na API, pois somente exibo os usuários que estão disponíveis para empréstimos, neste caso os que não tem dois empréstimos ainda, caso tenha dois empréstimo não exibo na lista usuário para empréstimo, assim como nos livros somente exibo os livros que não estão emprestado, sendo assim não preciso validar após a escolha do usuários e livros, criei a rotina de devolução quando acionada esta rotina devolve o livro do empréstimo, retirando do empréstimo e já avisa se tiver uma reserva para ele, logo após ele inativa a reserva caso tenha uma reserva. Bom foi estas a soluções apresentadas por mim para desenvolvimento, claro que com mais tempo daria para melhorar algumas coisa que não levei em conta pelo tempo Tipo: layout da páginas, menus e algumas validações que não foram feitas pelo prazo pedido para a avaliação, sendo que tive que executar esta tarefa, somente no horário noturno pois o meu trabalho requer muito de mim durante minha jornada, não podendo perder o foco aqui no meu trabalho também.

Objetivo final

Era desenvolver tudo que foi solicitado na documentação, não tive problema com a interpretação da avaliação e nem duvidas no que seria feito, creio que meus objetivos foram alcançados, porem pode ser melhorado com um pouco mais de tempo e estudos.