# ThomasGreg

Project API rest (Microserviços) With Front-and MVC

Este projeto é composto por uma aplicação web frontend construída utilizando o padrão Model-View-Controller (MVC) com uma Arquitetura Onion e uma API web backend estruturada em uma arquitetura de microserviços. A solução é dividida em:

* Frontend MVC: A interface do usuário é construída em uma arquitetura de camadas para promover a modularidade e a facilidade de manutenção. Esta arquitetura também foi escolhida para facilitar uma possível migração para a nuvem no futuro.
* API Web Backend: O backend está estruturado como microserviços, onde cada serviço tem um propósito específico e opera de forma independente. A arquitetura de microserviços permite que cada serviço seja escalado independentemente conforme necessário.
* API Web Autenticação: Pensado no futuro e no crescimento da empresa decidi pelo microserviços, a autenticação feita nessa arquitetura faz com que possa ser usado em vários outros projetos. Temos vários benefícios: Escalabilidade, Segurança, Desacoplamento, Melhoria de desempenho "Ponto importante". Pensando em melhor desempenho optei por criar base de dados separadas e seguindo a arquitetura, então temos uma base para cadastro de clientes e uma para autenticação.

########## ATUALIZAÇÕES E CORREÇÕES ############

1. O projeto precisa ser feito mais testes para correção de bugs e prevenir algumas falhas.
2. Inclusão de log de erros.
3. Testes Unitários e de Integração.
4. Encapsulamento de serviços de domínio dividindo assim a lógica de negócio.
5. Implementação e modificação do front-end. Deixar mais amigável, implementar validações, tela de login.