



BUSINESS
PARTNER



Desafio de programação

Desenvolvedor Xamarin

Apresentação da Empresa

A BuiltCode é uma empresa constituída por profissionais especializados que visam a prática de seus conhecimentos com o objetivo de atender seus clientes com excelência e responsabilidade.

Principal atividade da BuiltCode, a Fábrica de Software, possui uma sistemática de trabalho que se adéqua as diferentes realidades de clientes e projetos. Adota uma abordagem ágil, garantindo a interação com o cliente em diferentes momentos do processo de desenvolvimento. Todo e qualquer projeto é conduzido por um gerente de projeto e a principal preocupação é desenvolver aplicações arquitetadas garantindo sua evolução e manutenção.

Missão

Oferecer soluções em Tecnologia da Informação auxiliando seus clientes e parceiros a atingirem mais rapidamente os seus objetivos, preocupando-se com o bem estar de nossos colaboradores, parceiros e da comunidade onde atuamos.

Visão

Ser uma empresa reconhecida pelo seu compromisso e honestidade, tornando-se a extensão dos nossos clientes e parceiros.

Alguns clientes da BuiltCode



Objetivo

O propósito desse desafio é avaliar os conhecimentos do candidato à vaga de Desenvolvedor Xamarin, nas tecnologias necessárias para a vaga.

Escopo do desafio

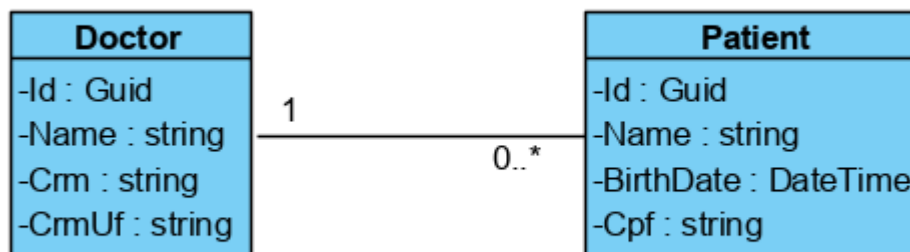
Desenvolver um sistema de médicos e pacientes, respeitando os requisitos e regras de negócio apresentadas neste documento.

Tecnologias a serem utilizadas

- **BackEnd (API):** ASP.NET Core WebAPI;
- **FrontEnd (APP):** Xamarin.Forms;
- **Banco de dados (BackEnd):** PostgreSQL ou SQL Server;
- **Banco de dados (APP):** SQLite;
- **Padrão a ser utilizado no APP:** MVVM;

Modelagem do domínio

O sistema deve respeitar a modelagem abaixo:



Requisito 1: Listagem de médicos

Criar uma tela que lista os médicos cadastrados no sistema. Cada registro deve possuir a opção de edição e exclusão.

Requisito 2: Cadastro de médicos

Criar uma tela de cadastro/edição de médicos.

Regra de negócio 2.1: O sistema não pode permitir o cadastro de médicos com CRM duplicados.

Regra de negócio 2.2: Todos os atributos são obrigatórios.

Requisito 3: Exclusão de médicos

Criar a funcionalidade de exclusão de médicos.

Regra de negócio 3.1: Não deve ser possível excluir médicos que possuam pacientes vinculados.

Requisito 4: Listagem de pacientes

Criar uma tela que lista os pacientes cadastrados no sistema. Cada registro deve possuir a opção de edição e exclusão.

Requisito 5: Criação de pacientes

Criar uma tela de criação/edição de pacientes.

Regra de negócio 5.1: Todos os atributos são obrigatórios

Regra de negócio 5.2: Todo paciente deve estar vinculado a um médico

Regra de negócio 5.3: O sistema não deve permitir cadastro de pacientes com CPF duplicado.

Requisito 6: Exclusão de pacientes

Criar a funcionalidade de exclusão de pacientes.

Requisito 7: Relatório de pacientes

Criar uma tela de listagem de pacientes, com opção de filtrar por médico.

Regra de negócio 7.1: Deve ser obrigatório selecionar o médico para filtrar o relatório.

Entrega do desafio

O código-fonte deve ser enviado para o e-mail dionisio@builtcode.com.br em formato .ZIP