

Aplicação de Gerenciamento de frota de veículos

O desenvolvimento de uma aplicação deve considerar vários critérios importantes, como: performance, manutenção, atualização, orçamento, tempo de desenvolvimento e outros, para o sucesso do negócio.

Proponho a criação de uma aplicação híbrida, utilizando o framework IONIC baseado em HTML, Javascript e CSS, com acesso e uso de recursos nativos dos aparelhos móveis. Este framework é focado em desempenho e possui uma CLI poderosa que facilita criar, construir, testar e implantar os aplicativos, desta forma atender os requisitos funcionais e não-funcionais da aplicação.

A gestão da frota pelo aplicativo será realizado da seguinte forma:

- Informações do veículo: Cadastro de toda a frota.
(*Ano, Modelo, Data da compra, placa, renavan e cor*);
- Revisão: Um controle de todas as revisões realizadas na frota de veículos, desta forma o gestor terá um diagnóstico para cada veículo.
(*Veículo da revisão, data última revisão, status da revisão, diagnostico, autorização da revisão, orçamento, responsável pela revisão*);
- Motorista e Funcionários: Cadastro de todos os funcionários da empresa.
(*Nome, categoria, data nascimento, endereço, CNH*);
- Operação: O gestor saberá em tempo real quem está dirigindo o veículo, qual o serviço está sendo executado e se o serviço foi realizado com sucesso.
(*Veículo em operação, Motorista da operação, status da operação, data e hora e motivo da operação*);
- Localização: O gestor terá em tempo real um mapa da localização de toda a frota, podendo visualizar cada veículo.
(*Veículo, posição da geolocalização, data e hora, status da localização*);

A aplicação híbrida, tendo como características um desenvolvimento mais rápido e facilidades de implementação, vem mitigar os riscos sobre o cronograma, evitando possíveis atrasos e aditivos contratuais.

Este método de desenvolvimento de aplicativo, permite que as manutenções e as atualizações sejam realizadas de forma centralizada no framework, refletindo em todos os aparelhos móveis de forma transparente, sem causar impacto ao usuário final, seja ele usuário IOS ou Android.

No aplicativo nativo, teríamos uma maior complexidade para uma gestão ágil de desenvolvimento, porque toda alteração seria necessária uma manutenção em cada plataforma, exigindo mais tempo, mais implementação e mais recursos, comprometendo o cronograma.

Durante todo o desenvolvimento do projeto do aplicativo híbrido, os requisitos serão refinados e ajustados de acordo com as necessidades do cliente e as mudanças serão implementadas de forma Ágil, permitindo entregas contínuas, seguras e confiáveis, garantindo a satisfação do cliente.

Aluno: Márcio Pereira Pio

Pós-Graduação: Metodologias ágeis para aplicativos móveis

Disciplina: POS0565 – Desenvolvimento híbrido

Todos os funcionários da empresa poderão baixar o aplicativo na Google Play ou Play Store, autorizando no momento da instalação o uso dos recursos nativos necessários para o bom funcionamento do sistema.