Faculdade de Tecnologia de Sorocaba

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



**Programação WEB**

### Diferenças entre aplicativo nativo,

### site e progressive Web App.

Prof.º Denilce de Almeida Oliveira Veloso

**Disciplina: Programação Web**

**Jean Carlos Sampaio** 30482111015

Sorocaba

Introdução:

Hoje em dia os aplicativos mobiles são os mais populares em questão de usuário, e cada vez a popularidade de tais aplicações sobem mais e mais, pela sua facilidade de acesso, simplicidade e por dar a possibilidade de fazer várias atividades/operações em qualquer lugar apenas pelo celular, desde consultar uma agenda até mesmo usar o celular para pagar uma conta via aproximação. E cada vez mais tecnologia surge para facilitar o processo de desenvolvimentos desses aplicativos, aqui iremos tratar de 3 tipos de aplicativos que podem ser feitos para os mobiles, sendo eles, o nativo, site e pwa (Progressive web App).

Aplicativo Nativo

Quando um aplicativo é desenvolvido em uma plataforma específica e programado com a linguagem nativa desse sistema, por exemplo um aplicativo para Android programado em java ou em kotilin damos o nome de aplicação nativa. Para o desenvolvimento nativo é necessário que toda a equipe de desenvolvimento execute o projeto pensando nas características de cada sistema operacional.

Suas principais características são:

Tem uma total e eficiência na integração com o sistema do aparelho.

Tem mais recursos para uma boa execução da UX e UI.

Permite implementação mais robusta.

Mais facilidade de usar a geolocalização, assim como tecnologias mais avançadas.

Permite estratégias de aproximação com o cliente.

Podem apresentar custos mais elevados.

Site Responsivo

Não é nada mais que um site feito para se adaptar ao formato de um tablet ou smartphone quando o acesso é feito pelos mesmos, mudando as posições dos elementos, preservando o tamanho das informações.

Características:

Fácil desenvolvimento.

Funciona na maior dos browsers.

Não tem acesso ao hardware e funções nativas de um celular.

Não pode ser acessado de forma offline.

PWA

PWA ou progressive Web App é uma página wep que possui interface e algumas funcionalidades semelhantes a uma aplicação mobile, porém com a diferença que não tem necessidade de fazer download do aplicativo, pois ele pode ser acessado a partir de um navegador do celular.

Ele é construído para como um aplicativo, ele pode possuir várias funções que um aplicativo nativo apresenta como: enviar notificação push, armazenar cache, páginas offline e até mesmo criar atalhos na home screen do dispositivo mobile.

As suas características são:

Ocupa menos espaço

Podem ser achados facilmente pela internet.

Podem funcionar offline.

Sempre atualizado.

Funcionam em qualquer sistema.

Não tem controle total do dispositivo.

A maioria das pessoas ainda não conhecem esse tipo de solução.

Conclusão:

Quanto mais opções tivermos para desenvolver um aplicativo mais facilidade podemos ter, porém com isso acaba dificultando as escolhas da melhor solução e é preciso analisar os cenários e qual delas será a melhor solução, pois isso pode impactar no tempo e custo do desenvolvimento.

Aqui vemos 3 tecnologias que podemos utilizar quando queremos fazer um aplicativo, apesar que descarto o site responsivo, pois a menos que já possua um site e gostaria de deixar ele utilizável em dispositivos moveis, as outras alternativas são mais eficientes, utilizando o nativo quando se precisa de um aplicativo mais robusto, que faça utilização maior com as tecnologias de um dispositivo e PAW quando não tem necessidade de tanta utilização das funções do sistema, e principalmente quando se quer fazer algo em menos tempo e que funcione em qualquer sistema mobile.

Referencias:

**Diferença entre site responsivo, web app e aplicativo para celular**. Disponível em: <https://www.esauce.com.br/blog/qual-diferenca-entre-site-responsivo-site-mobile-web-app-e-aplicativo-para-celular-app/>.

**Aplicativo nativo, híbrido ou PWA: qual é a melhor escolha?** Disponível em: <https://imaginedone.com.br/blog/web-e-mobile/aplicativo-nativo-hibrido-pwa/>.

**Apps Nativos, Híbridos ou PWA? Qual o melhor para a minha solução?** Disponível em: <https://www.gobacklog.com/blog/nativos-hibridos-pwa/>. Acesso em: 28 ago. 2022.

‌

**Entenda a diferença entre app, site responsivo e site mobile — Agência Tamanduá**. Disponível em: <https://www.agenciatamandua.com.br/na-rede/entenda-a-diferenca-entre-app-site-responsivo-e-site-mobile/>. Acesso em: 28 ago. 2022.

‌

‌