

Faculdade de Tecnologia de Sorocaba

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Atividade 2:**

**Diferenças entre aplicativo nativo, site e Progressive Web App**

Prof.ª Denilce de Almeida O. Veloso

Disciplina: Programação Web

Evelyn Fernandes Martins  0030481823005

Sorocaba

Agosto/2020

**Aplicativo Nativo**

Os aplicativos nativos são aqueles construídos para rodarem em sistemas operacionais específicos como Smatphones, também podemos encontra-los em sistemas operacionais como plataformas PC, porém são mais comumente desenvolvidos para plataformas Android e IOS.

Geralmente aplicativos nativos são programados nas linguagens dos sistemas que irão hospedá-los, como Java e Kotlin para Android e Objective-C e Swift para iOS.

São armazenados no próprio dispositivo em que são baixados, e disponibilizados em lojas específicas como a Google Play e App Store. Podem fazer uso das funcionalidades específicas de cada dispositivos tais como câmera, GPS, lista de contatos, pasta de armazenamento de dados, dentre outras funções específicas de cada modelo de smartphones.

O custo para o desenvolvimento pode variar, porém costuma a ser um pouco mais elevado em relação a outras tecnologias, pois necessita de plataformas específicas para teste e desenvolvimento, e também deve respeitar a tecnologia empregada para cada sistema operacional.

**Site**

Quantos sites conseguimos visualizar na internet?

Sabemos que com o avanço da tecnologia cada vez mais a internet tem feito parte do nosso cotidiano, e a cada novo click e nova consulta efetuada somos apresentados a uma lista infinita de links que basicamente dizem respeito ao mesmo tema pesquisado.

Um site por si próprio necessita apenas de conexão à rede para que seja acessado e qualquer pessoa que tenha o mínimo de conhecimento em tecnologia pode programar um.

Sem dúvida é possível hospedarmos um simples blog com o emprego de tecnologias mais simples sem nos preocuparmos muito com a responsividade, porém atualmente devemos sempre pensar neste quesito e principalmente quando falamos de sites.

Cada usuário tem seu tamanho de tela especificado pelo tipo de acesso que ele está fazendo, um mesmo usuário pode abrir um mesmo site (ao mesmo tempo inclusive) utilizando telas diferentes e a experiência pode sofrer consideravelmente caso a responsividade não seja respeitada.

**Conceito PWA (Progressive Web App)**

Podemos dizer que a premissa do PWA é ser um aplicativo que não necessita instalação e hospedagem no sistema operacional ao qual ele está em execução, por este motivo possui algumas vantagens em relação aos demais conceitos acima que são não exigir que o cliente que irá utilizar a aplicação faça o dowload da mesma, a capacidade de interação do usuário está intimamente ligada a sua experiência, quanto mais intuitivo for a aplicação maiores serão as chances dele permanecer utilizando sua aplicação e a mais interessante de sua vantagens é não correr o risco de ser desinstalado.

Porém nem tudo que reluz é ouro, podemos dizer que é uma aplicação bastante limitar no quesito de utilização de banda para sua perfeita execução, uma vez que offline não terá sua funções em pleno funcionamento, e em países onde a banda larga de qualidade não está empregada é um risco a se correr com relação a perda massiva de usuários

**Conclusão**

Cada tipo de tecnologia deve ser observada para cada tipo específico de cliente alvo ao qual gostaríamos de atingir.

Não foi observado neste trabalho a experiência de cada tipo de perfil de usuário, apenas foi contextualizada a diferença básica das tecnologias, porém tendo em vista estas diferenças podemos observar que cada nicho deve respeitar determinados alvos de perfis, se a meta é possuir um aplicativo de mais baixo custo podemos optar pelo desenvolvimento de um site apenas.

É importante salientar que cada tipo de aplicação visa alcançar determinado numero de pessoas, avaliando-se as três tecnologias é bem possível atingir um número considerável de usuários, mas qual deve ser de fato o grupo de pessoas que gostaríamos de atingir, aqueles que apenas instalam aplicativos para uso único, aquele que fazem acessos periódicos ou aqueles que apenas realizam uma busca a esmo pelo web? Há que se pensar!

**Referências**

APLICATIVO NATIVO, WEB APP OU APLICATIVO HÍBRIDO? 2020. Disponível em: https://usemobile.com.br/aplicativo-nativo-web-hibrido/. Acesso em: 26 ago. 2020.

YANG, Hugo (ed.). Qual a diferença entre web app, app nativo e app híbrido? 2017. Disponível em: https://blog.fabricadeaplicativos.com.br/fabrica/qual-diferenca-entre-web-app-app-nativo-e-aplicativo-hibrido/. Acesso em: 26 ago. 2020.

SILVA, Douglas da. Aplicativo nativo, web app ou site responsivo? Conheça todas as diferença!: Saiba o que são sites responsivos, web apps e aplicativos nativos e suas principais diferenças. Saiba o que são sites responsivos, web apps e aplicativos nativos e suas principais diferenças. Disponível em: https://www.moblee.com.br/blog/aplicativo-nativo-web-app-ou-site-responsivo/. Acesso em: 26 ago. 2020.