Perguntas Programação Para Dispositivos Moveis

1. Por que é importante instalar as bibliotecas expo-notifications e expo-device? Justifique sua resposta.

R = a biblioteca expo-notifications é responsável por enviar e gerir notificações em aplicativos React Native, já a expo-device fornece acesso a recursos nativos do dispositivo, como a câmera, o microfone e também ao dispositivo de áudio permitindo nossa notificação ter som ao ser mostrada, elas são importantes para nosso projeto e são necessárias para nossa aplicação conseguir rodar.

1. Qual é a vantagem de usar o Clerk para autenticação em vez de implementar manualmente o fluxo de login com o Google?

R = o clerk fornece para nós componentes react já definidos que podem ser facilmente integrados a aplicativos, interface intuitiva para o desenvolvimento, além de ser simples o entendimento.

1. O que acontece se o usuário negar a permissão para notificações? Como isso afeta o funcionamento do app?

R = caso o usuário não optar por aceitar a permissão para notificações o app em questão deve levar em consideração e de nenhuma forma enviar notificações para o usuário, seja essas notificações sonoras ou textuais, caso o app envie qualquer tipo de notificação a experiencia do usuário em relação ao app será negativa e, portanto, o app deve ser passar por manutenção para consertar o problema.

1. O que acontece se o app for fechado antes da notificação ser exibida? Justifique.

R = como funcionamento normal, mesmo se o app estiver fechado o mesmo deve enviar a notificação pois alguns app como por exemplo whatsapp utiliza de notificações para informa oque está ocorrendo no app mesmo se ele estiver fechado, se o app não mostrar essa notificação mesmo fechado o usuário perderá a hora de beber água prejudicando a sua saúde.

1. Qual é a diferença entre uma notificação agendada e uma notificação recorrente? Explique com base no código.

R = baseado no código a notificação agendada apresenta uma notificação que será exibida 15 segundos após clicar no botão agendar essa mensagem possui um titulo, mensagem e um som padrão mas só toca apenas uma vez após ser agendada, já a notificação recorrente faz com que a notificação seja acionada 1 minuto após ser agendada e tocará novamente após uma hora para sempre, sendo um feito para apenas um teste e outro para notificação regulares.

1. Por que é importante remover o listener de notificações quando o componente é desmontado? O que pode acontecer se isso não for feito?

R = se o listener é removido para evitar comportamentos inesperados de erros e para não gastar memoria desnecessária já que o aplicativo pode continuar executando o código mesmo ele não existindo mais poderia causar vários listener executando ao mesmo tempo, desperdício de memoria causando problemas ao desempenho

1. Como a exibição do histórico de notificações pode melhorar a experiência do usuário?

R = é importante ter um histórico de notificações para não se perder notificações anteriores ou sobre outras coisas de um mesmo app, por exemplo o app de monitoramento de água que esta sendo desenvolvido envia apenas notificação de quando o usuário deve beber agua mas se por algum motivo o app também mostrasse o momento certo de ir ao banheiro, é interessante ter as duas notificações presentes pro usuário.

1. Como a personalização de notificações pode melhorar a experiência do usuário?

R = a icone da notificação e o áudio que vai vir com ela é importante para o usuário conseguir identificar de qual app aquela notificação representa, o icone deve ser um que faça sentido a proposta do app, que no nosso caso é o lembrete de beber água, além de ser escolhido um som que não seja muito fora do padrão como ruídos muito altos ou sons baixos.

1. O que acontece se o dispositivo estiver no modo silencioso? A notificação ainda será exibida? Justifique

R = caso o dispositivo estiver no silencioso, o correto é a notificação textual ser lançada, apresentar um popup na barra de notificações, porem a notificação sonora não deve ser lançada respeitando a escolha do usuário em relação ao barulho

1. Como você aplicaria esses conceitos em seu projeto real dentro da disciplina?

R = os projetos que serão desenvolvidos devem ter a funcionalidade de notificações para melhor qualidade para os projetos , tanto para o projeto de criação de gado para notificar quanto o gado que foi vacinado ou que serão, já no caso do projeto de trabalhos voluntários as notificações de quando tiverem certas vagas abertas de voluntario abertas ou quando a solicitação de um trabalho voluntario escolhido estiver disponível essa notificação deve aparecer.