

Questão 48

Uma empresa de tecnologia desenvolveu um aplicativo mobile que permite aos usuários registrar pedidos de clientes em um repositório local, sincronizando esses dados com um servidor remoto sempre que houver conexão com a internet. No entanto, alguns usuários relataram que, após períodos offline, os pedidos registrados não estavam aparecendo corretamente no sistema remoto. A equipe de desenvolvimento identificou que pode haver falhas na lógica de sincronização entre os repositórios local e remoto e precisa resolver esse problema.

Qual é a melhor estratégia para garantir que os dados do repositório local sejam sincronizados corretamente com o servidor remoto, após um período offline?

- A** Sobrescrever os dados do repositório remoto assim que o usuário ficar online.
- B** É a correta Criar uma fila para armazenar operações offline e executá-las ao restaurar a conexão.
- C** Desativar o repositório local e exigir que todas as operações sejam feitas no servidor remoto.
- D** Usar um banco de dados temporário que armazene os dados apenas enquanto o app estiver aberto.
- E** Permitir que os usuários façam a sincronização manualmente.

Resposta comentada	Feedback do professor
<p>O item busca aferir se o estudante compreende as melhores práticas para garantir a sincronização correta dos dados entre repositórios locais e remotos. A alternativa B é a correta, pois o uso de uma fila permite armazenar operações feitas offline e processá-las assim que a conexão voltar, garantindo consistência e evitando perdas.</p>	<p>GABARITO:</p> <p>B) Esse método assegura que todas as operações realizadas offline sejam processadas de forma ordenada quando a conexão for restabelecida, evitando inconsistências nos dados.</p> <p>DISTRATORES:</p> <p>A) Essa ação pode causar perda de dados ao sobrescrever informações recentes no servidor.</p> <p>C) Essa prática impediria o funcionamento offline do aplicativo.</p> <p>D) Os dados seriam perdidos caso o usuário fechasse o aplicativo antes da sincronização.</p> <p>E) Depender da ação do usuário não garante que os dados sejam sincronizados corretamente.</p>