

02

Estratégia de persistência de dados

Você é o arquiteto responsável por definir a estratégia de armazenamento de dados de um novo aplicativo **de pesquisa de opinião** que será feito em Xamarin Forms.

O armazenamento de dados dessa aplicação deve levar em consideração os seguintes pré-requisitos:

- A estratégia de armazenamento deve permitir que a aplicação obtenha os dados mesmo que o aparelho esteja sem conexão de dados.
- O armazenamento dos dados de `Entrevistado`, `Pesquisa`, `Pergunta`, `Alternativa` devem preservar os relacionamentos entre essas entidades.
- A estratégia de armazenamento deve facilitar a consulta dos dados já gravados.
- A estratégia de armazenamento deve suportar indexação para melhorar o desempenho das consultas.
- Deve ser possível definir senha para acessar os dados armazenados.
- A aplicação deve ler somente a quantidade de dados necessária para obter os dados solicitados, evitando carregar desnecessariamente todo o arquivo para a memória.
- O armazenamento deve permitir o uso de transações.

Escolha a melhor estratégia de armazenamento para atender a esses pré-requisitos:

Seleciona uma alternativa

A Utilizar um banco de dados `Azure` na nuvem.

B Armazenar as entidades `Entrevistado`, `Pesquisa`, `Pergunta`, `Alternativa` em arquivos texto no sistema de arquivos da plataforma.

C Utilizar o pacote de banco de dados `SQLite` para Xamarin Forms e armazenar as entidades `Entrevistado`, `Pesquisa`, `Pergunta`, `Alternativa` em tabelas.

D Armazenar as entidades `Entrevistado`, `Pesquisa`, `Pergunta`, `Alternativa` em um arquivo XML estruturado, salvando no sistema de arquivos da plataforma.