

## 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:

*Selecione 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.