

Método para inserir e atualizar no banco de dados

Nosso instrutor Marcelo Oliveira preparou uma aula sobre persistência de dados com SQLite no Xamarin Forms.

Para isso, ele criou o método `Salvar`, para persistir o agendamento no banco de dados do SQLite:

```
public void Salvar(Agendamento agendamento)
{
    if (conexao.Find<Agendamento>(agendamento.ID) == null)
    {
        conexao.Update(agendamento);
    }
    else
    {
        conexao.Insert(agendamento);
    }
}
```

Esse método existe na classe `AgendamentoDAO`, que recebe uma conexão `SQLiteConnection` propriamente instanciada. Essa conexão é a mesma conexão utilizada dentro do método `Salvar`.

Quando a aplicação roda, o que esse método faz? Assinale a melhor alternativa.

Seleciona uma alternativa

A

O método atualiza o agendamento quando ele já existe (pois o método `Find` consegue localizar o ID), e insere o agendamento caso ele seja novo (quando o método `Find` não consegue encontrar o ID do agendamento).

B

O instrutor cometeu um erro, usando `agendamento.ID` como parâmetro do método `Find`. O método `Find<Agendamento>` exige uma instância do objeto `Agendamento`, então o certo seria usar: `if (conexao.Find<Agendamento>(agendamento) == null)`

C

O instrutor cometeu um erro, invertendo as linhas: quando o agendamento é novo, o método tenta atualizar o agendamento, e quando o agendamento já existe ele tenta inserir. O primeiro caso resulta em erro, pois o agendamento ainda não tem um ID, e no segundo caso ocorre outro erro porque o ID já existe no banco.