

 09

## Salvando lista de alunos no SQLite

Agora que temos um callback que de fato está devolvendo todos os alunos do servidor por meio do DTO `AlunoSync`, precisamos de fato salvar todos esses alunos no SQLite. Para isso, crie um objeto do tipo `AlunoDAO`, em seguida, chame o método `sincroniza()` enviando como parâmetro a lista do `AlunoSync`. Repara que o Android Studio reclamará que o método não existe, ou seja, utilize o atalho **Alt + Enter** para criar o método, pois dessa forma ele já cria com o parâmetro correto.

### Implementando lógica de sincronização do DAO

Dentro do método `sincroniza()` faça um `foreach` para a lista de alunos. Em seguida, precisamos fazer o processo que vai inserir os alunos no SQLite, porém, como vimos em aula, não podemos simplesmente chamar o método `insere()` do `AlunoDAO` para cada aluno do `foreach`, pois se o aluno já existir na nossa base de dados ele será inserido novamente, ou seja, o SQLite lançará exceptions!

Portanto, será necessário adicionar um `if` que verifica se o aluno já existe na base de dados! Caso existir ele deve ser alterado, caso contrário, deve ser inserido. Porém, atualmente, não temos um método no `AlunoDAO` que verifica isso! Em outras palavras, implemente o método `existe()` que recebe um aluno como parâmetro, e então, retorne um `boolean` para indicar se o aluno existe ou não. Neste método, basta apenas realizar uma query a partir da instrução `SELECT` para verificar se é retornado algum valor a partir do `id` do aluno.

### Finalizando o `onResponse()` do callback

Por fim, faça a chamada do `close()` do `AlunoDAO` e chame o método `carregaLista()`, pois assim que salvarmos as informações do servidor na App a lista será atualizada.