

Buscando registros

Para realizarmos uma busca de registros em uma tabela de nosso banco de dados utilizaremos a função *query*, essa função recebe os seguintes parâmetros:

- **table (Obrigatório):** Nome da tabela na qual o registro deve ser inserido;
- **columns:** Lista de *Strings*. Define quais colunas desejamos retornar na busca.
- **distinct:** Objeto *bool*. Define se possíveis duplicatas de registros devem ser removidas da busca.
- **groupBy:** *String*. Define por qual coluna desejamos agrupar o resultado da busca.
- **having:** *String*. Define uma condição de filtro quando houver o uso de funções agregadas.
- **limit:** *int*. Define o número máximo de registros que podem ser tornados na busca.
- **offset:** *int*. Define o ponto inicial da busca, ou seja, quantos registros devem ser ignorados antes de selecionar os registros a serem retornados pela busca.
- **orderBy:** *String*. Define por qual coluna desejamos classificar o resultado da busca.
- **where:** *String*. Define a cláusula de filtro da busca. Normalmente utilizada em conjunto com o parâmetro *whereArgs*.
- **whereArgs:** Lista de *Strings*. Define os argumentos que serão utilizados para realizar o filtro na busca.

Para nosso exemplo implementamos o método **buscar** e o método **listar**. O primeiro método irá realizar uma busca com filtro, já o segundo trará todos os registros presentes na base de dados. Vejamos como ficou nosso código final.

```

1 @override
2 Future<Usuario> buscar(int id) async {
3     Database banco = await dbLocal.getConexao();
4     var dados = await banco.query(
5         dbLocal.tabela,
6         where: "id=?",
7         whereArgs: [id],
8     );
9     return Usuario.fromMap(dados.first);
10 }
11
12 @override
13 Future<List<Usuario>> listar() async {
14     Database banco = await dbLocal.getConexao();
15     var dados = await banco.query(
16         dbLocal.tabela,
17     );
18     return dados.map((mapa) => Usuario.fromMap(mapa)).toList();
19 }

```

Modificando registros

Para modificarmos um registro em uma tabela de nosso banco de dados utilizaremos a função `update`, essa função recebe quatro parâmetros:

- **String:** Nome da tabela na qual o registro deve ser inserido;
- **Map<String, dynamic>:** Objeto Map contendo os dados a serem armazenados.
- **where:** String. Define a cláusula de filtro de registros aos quais desejamos atualizar. Normalmente utilizada em conjunto com o parâmetro `whereArgs`.
- **whereArgs:** Lista de Strings. Define os argumentos que serão utilizados para realizar o filtro dos registros.

Para nosso exemplo implementamos o método **atualizar**, o qual recebe como parâmetro o objeto **Usuario**, a **condição** e o **valor da condição** de atualização. Esses dados serão repassados para a função `update`. Vejamos como ficou nosso código final.

```

1 @override
2 Future<int?> atualizar({
3     required Usuario entidade,
4     required String condicao,
5     required List valoresCondicao,
6 }) async {
7     Database banco = await dbLocal.getConexao();
8     return await banco.update(
9         dbLocal.tabela,
10        entidade.toMap(),
11        where: condicao,
12        whereArgs: valoresCondicao,
13    );
14 }

```

Removendo registros

Para removermos um registro em uma tabela de nosso banco de dados utilizaremos a função delete, essa função recebe três parâmetros:

- **String:** Nome da tabela na qual o registro deve ser inserido;
- **where:** String. Define a cláusula de filtro de registros aos quais desejamos remover. Normalmente utilizada em conjunto com o parâmetro whereArgs.
- **whereArgs:** Lista de Strings. Define os argumentos que serão utilizados para realizar o filtro dos registros.

Para nosso exemplo implementamos o método **remover**, o qual recebe como parâmetro a **condição** e os **valores** para a remoção. Esses dados serão repassados para a função *delete*. Vejamos como ficou nosso código final.

```
1 @override
2 Future<int?> remover({
3     required String condicao,
4     required List valoresCondicao,
5 }) async {
6     Database banco = await dbLocal.getConexao();
7     return await banco.delete(
8         dbLocal.tabela,
9         where: condicao,
10        whereArgs: valoresCondicao,
11    );
12 }
```