

08

Convertendo o Calendar

Implemente o conversor para o `Calendar`. Para isso, anote a classe `AgendaDatabase` com `@TypeConverters` e envie como argumento um array vazio.

Dentro do array, indique uma referência com o nome `ConversorCalendar` ou o nome que preferir.

Se optar por um nome diferente, deixe claro que trata-se de um conversor para a classe `Calendar`.

Faça a implementação dessa referência e adicione 2 métodos públicos com as seguintes assinaturas:

- `Long paraLong(Calendar valor)` : Converte um tipo `Calendar` para `Long`;
- `Calendar para Calendar(Long valor)` : Converte um tipo `Long` para `Calendar`.

Lembre-se de adicionar a verificação de referência nula quando realiza a conversão de `Long` para `Calendar`, pois não vai existir esse dado no banco de dados.

Após realizar a implementação, anote ambos os métodos com `@TypeConverter` para que o Room consiga identificar os métodos de conversão.

Faça o build e confira se foi sucedido, se tudo der certo, faça a migration da versão 3 para 4 adicionando a coluna que vai armazenar a data com o tipo `INTEGER`.

Em seguida, modifique o código para apresentar a data de cadastro em cada aluno na lista.

Para isso, primeiro implemente o método na classe `Aluno` que devolve uma `String` com a data formatada de acordo com a data de cadastro.

Para formatar a data utilize a classe `SimpleDateFormat` considerando o seguinte padrão: `"dd/MM/yyyy"`. Então, chame o método `format()` enviando o argumento do tipo `Date` que pode ser obtido a partir do `getTime()` da classe `Calendar`.

Por fim, edite o adapter para que concatene o nome do aluno com a data formatada, e rode o app e veja se tudo funciona como o esperado.