

Desafio Core Data

Atividades

1. Criar um novo projeto com as seguintes características:
 - Nome: *DesafioCD*
 - Usar Template: **Master-Detail Application**
 - Habilitar funcionalidade de **Core Data**
2. Após criar o projeto:
 - Execute o aplicativo gerado pelo template
 - Rode nos simuladores do iPhone e do iPad e veja as diferenças de comportamento
 - Observe os dados produzidos pelo aplicativo
3. O desafio será modificar as informações geradas pelo aplicativo
4. Essas modificações deverão ser efetuadas a nível do modelo lógico de dados, assim como da visualização dos dados gerados pelo aplicativo
5. **DESAFIO 1 - Inclusão de novo atributo**
 - Crie um novo atributo no modelo de dados do Core Data. Chame este atributo de **device** e atribua a ele o tipo **String**.
 - Este novo atributo deverá armazenar o modelo do device que está sendo utilizado (iPhone ou iPad).
 - DICA: Para recuperar o nome do device utilize a instrução:

```
let device = UIDevice.current.model
```
 - Todas os registros de dados exibidos pelo aplicativo deverão ser alterados para exibir o nome do device em seu início. Veja um exemplo:

iPhone: 2017-09-19 12:21:43 +00...
- Execute também o aplicativo em um simulador de iPad e certifique-se que o nome do device está correto.

6. DESAFIO 2 - Conversão do formato de data e hora

- Ao rodar o app, você deve ter observado que a informação gerada originalmente foi obtida a partir do **timestamp**, que é um dado absoluto do sistema operacional que devolve a data e hora corrente, naquele momento.
- O problema é que o *timestamp* traz a data e hora no formato americano, como podemos ver a seguir:

iPhone: 2017-09-19 12:21:43 +00...

- O desafio agora será converter essa informação para o formato brasileiro.
- A formatação utilizada deverá ser: **dd/mm/aa hh:mm:ss**
- ATENÇÃO: Não é necessário alterar a informação a ser gravada; altere o formato apenas para efeito de visualização, no momento em que o dado será exibido, nos diversos pontos do aplicativo.
 - DICA: Na linguagem Swift, uma das formas mais simples de configuração de formato de data é através da classe `NSDateFormatter()`
- Segue um exemplo de como deverá ser o resultado final do app:

iPad:19-09-2017 09:35:12

BOA SORTE!