

CAPÍTULO 11

Calculations

"Ao examinarmos os erros de um homem conhecemos o seu caráter"
— Chamfort, Sébastien Roch

Nesse capítulo, você aprenderá a utilizar campos para calcular fórmulas como, por exemplo, a média de um campo.

11.1 – MÉTODOS

Uma vez que existem os campos valor gasto e nota, seria interessante disponibilizar para os visitantes do site a média de cada um desses campos para determinado restaurante.

Em Rails esse recurso é chamado **calculations**, métodos dos nossos modelos que fazem operações mais comuns com campos numéricos como, por exemplo:

- `average(column_name, options = {})` – média
- `maximum(column_name, options = {})` – maior valor
- `minimum(column_name, options = {})` – menor valor
- `sum(column_name, options = {})` – soma
- `count(*args)` – número de entradas

11.2 – MÉDIA

Supondo que o cliente pediu para adicionar a nota média de um restaurante na tela com as informações do mesmo (**show**). Basta adicionar uma chamada ao método `average` das qualificações do nosso restaurante:

```
<b>Nota média: </b><%= @restaurante.qualificacoes.average(:nota) %><br/>
```

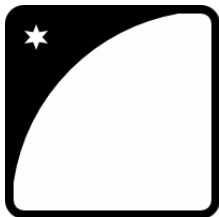
Podemos mostrar também o número total de qualificações que determinado restaurante possui:

```
<b>Qualificações: </b><%= @restaurante.qualificacoes.count %><br/>
```

E, por último, fica fácil adicionar o valor médio gasto pelos clientes que visitam tal restaurante:

```
<b>Preço médio: </b><%= @restaurante.qualificacoes.average(:valor_gasto) %><br/>
```

Você não está nessa página a toa



Você chegou aqui porque a Caelum é referência nacional em cursos de Java, Ruby, Agile, Mobile, Web e .NET.

Faça curso com **quem escreveu essa apostila**.

[Consulte as vantagens do curso *Desenv. Ágil para Web com Ruby on Rails*.](#)

11.3 – EXERCÍCIOS

1. Altere a view **show** de restaurante para mostrar sua nota média, quantas qualificações possui e preço médio:

a. Insira as seguintes linhas em **app/views/restaurantes/show.html.erb**:

```
<b>Nota média: </b>
  <%= @restaurante.qualificacoes.average(:nota) %><br/>
<b>Qualificações: </b>
  <%= @restaurante.qualificacoes.count %><br/>
<b>Preço médio: </b>
  <%= @restaurante.qualificacoes.average(:valor_gasto) %><br/><br/>
```

b. Entre no link <http://localhost:3000/restaurantes> e escolha um restaurante para ver suas estatísticas.

CAPÍTULO ANTERIOR:

[Completando o Sistema](#)

PRÓXIMO CAPÍTULO:

[Associações Polimórficas](#)

Você encontra a Caelum também em:

[Blog Caelum](#)

[Cursos Online](#)

[Facebook](#)

[Newsletter](#)

[Casa do Código](#)

[Twitter](#)