

Arquitetura MVC

Tenille Martins

DIO Tech Education



bytemartins



Tenille10



Tenille Martins

Objetivo Geral

Este curso foi planejado para programadores com conhecimento básico de Ruby; ao final deste curso, o DEV conseguirá codificar identificar arquitetura básica de MVC.

Pré-requisitos

- Um computador com acesso a internet;
- Muita vontade de aprender;
- Módulo I – Introdução ao Ruby
- Módulo II – Métodos e Gems
- Módulo III - POO



Percurso

Etapa 1

Rails: o que é + instalação

Etapa 2

Apresentando o MVC

Etapa 3

MVC - Model

Percurso

Etapas

Etapas 1 a 3

Etapas 4 e 5

Etapas 6 a 8

MVC - Controller

Etapas 4 e 5

MVC - View

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Rails: O que é + instalação

// Ruby on Rails

Percurso

Etapa 1

Rails: o que é + instalação

Etapa 2

Apresentando o MVC

Etapa 3

MVC - Model

Percorso

Etapa 4 MVC - Controller

Etapa 5 MVC - View

Instalação

<https://rubyonrails.org/>

Ruby on Rails

É um framework de Ruby;

Framework: é um facilitador no desenvolvimento de diversas aplicações e, sem dúvida, sua utilização poupa tempo e custos para quem utiliza. De forma mais básica, é um conjunto de bibliotecas utilizadas para criar uma base, onde as aplicações são construídas, um otimizador de recursos.

Ruby on Rails

As aplicações criadas com Ruby on Rails seguem o padrão arquitetural MVC

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Apresentando o MVC

// Ruby on Rails

Percurso

Etapa 1

~~Rails: o que é + instalação~~

Etapa 2

Apresentando o MVC

Etapa 3

MVC - Model

Percurso

Etapas

Etapas 1 a 3

Etapas 4 a 5

Etapas 6 a 8

MVC - Controller

Etapas 4 a 5

MVC - View

MVC

MVC(Model-View-Controller) é um padrão de projeto (solução geral para um problema que ocorre com frequência dentro de determinado contexto no projeto de software), focado no reuso de código e separação de conceitos em três camadas interconectadas onde a interação dos do usuário (front-end) é separada da interação com o banco de dados (back-end).

Vantagens

1. Facilita o reuso do código
2. Fácil identificação de erros
3. Bastante popular

Desvantagens

1. Conforme o sistema vai crescendo, teremos muitos arquivos e para na organização.

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



MVC - Model

// Ruby on Rails

Percurso

Etapa 1

~~Rails: o que é + instalação~~

Etapa 2

~~Apresentando o MVC~~

Etapa 3

MVC - Model

Percorso

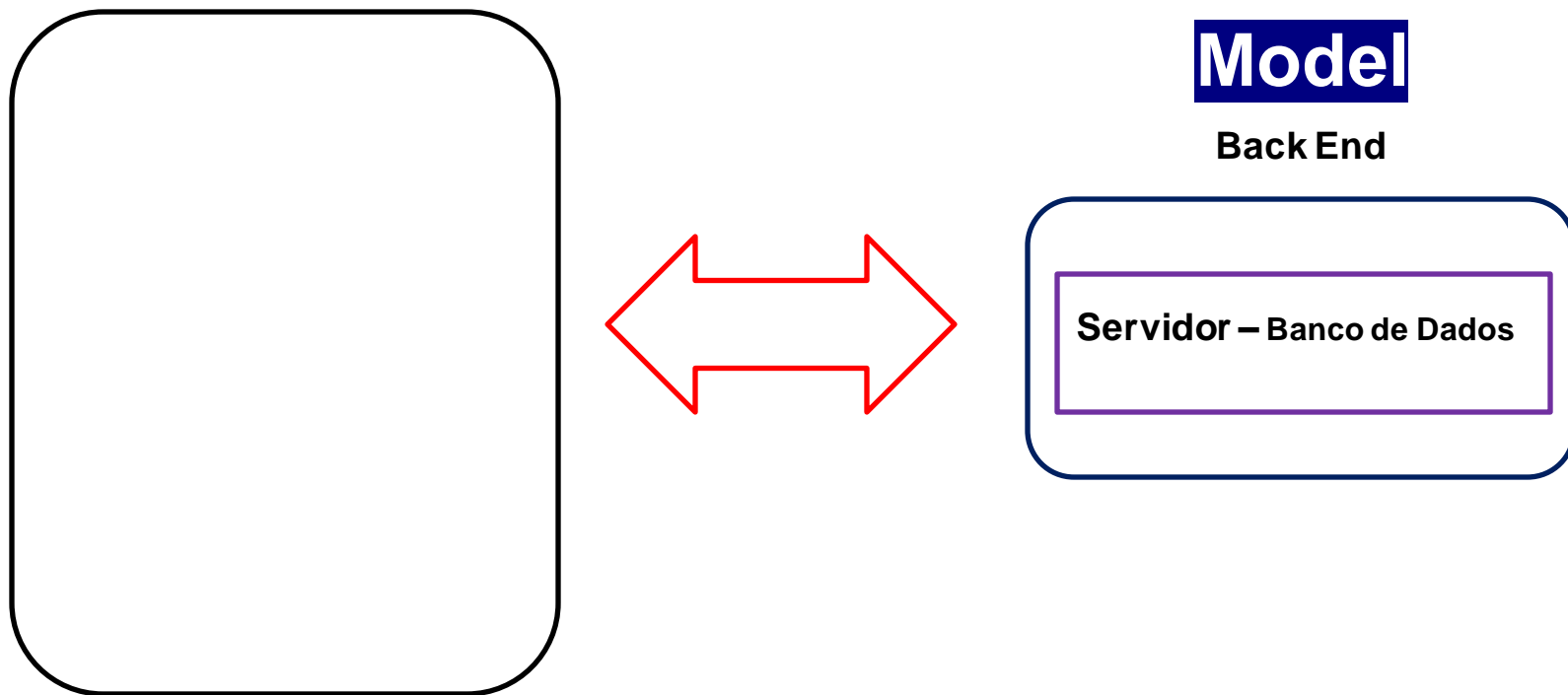
Etapa 4 MVC - Controller

Etapa 5 MVC - View

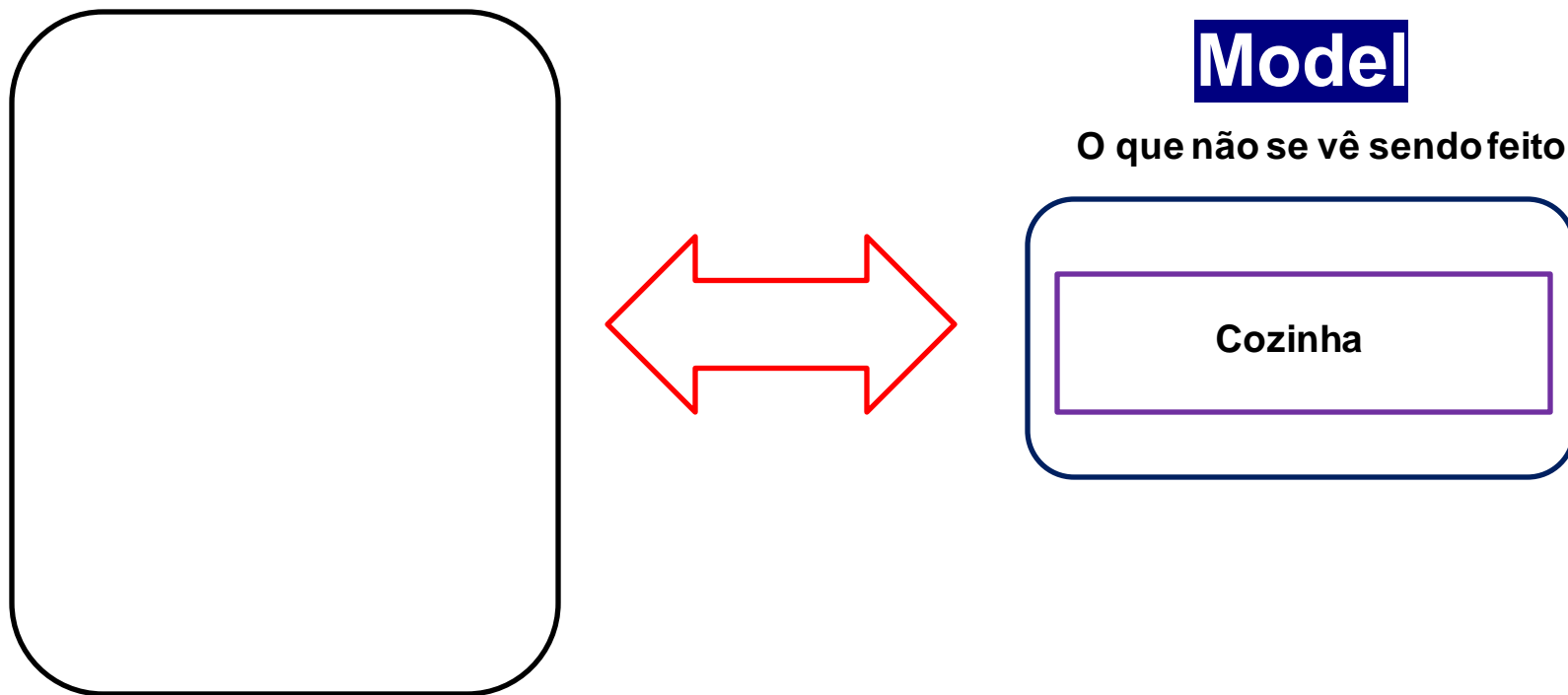
MVC - Model

1. Armazena dados (o bolo da vovó pronto);
2. Responde ao controller ;
3. Localização das regras e validações (forminha padrão para todos os bolos da vovó);

Model – Na prática



Model – No dia a dia



Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



MVC - Controller

// Ruby on Rails

Percurso

~~Etapa 1~~

~~Rails: o que é + instalação~~

~~Etapa 2~~

~~Apresentando o MVC~~

~~Etapa 3~~

~~MVC Model~~

Percorso

Etapa 4

MVC - Controller

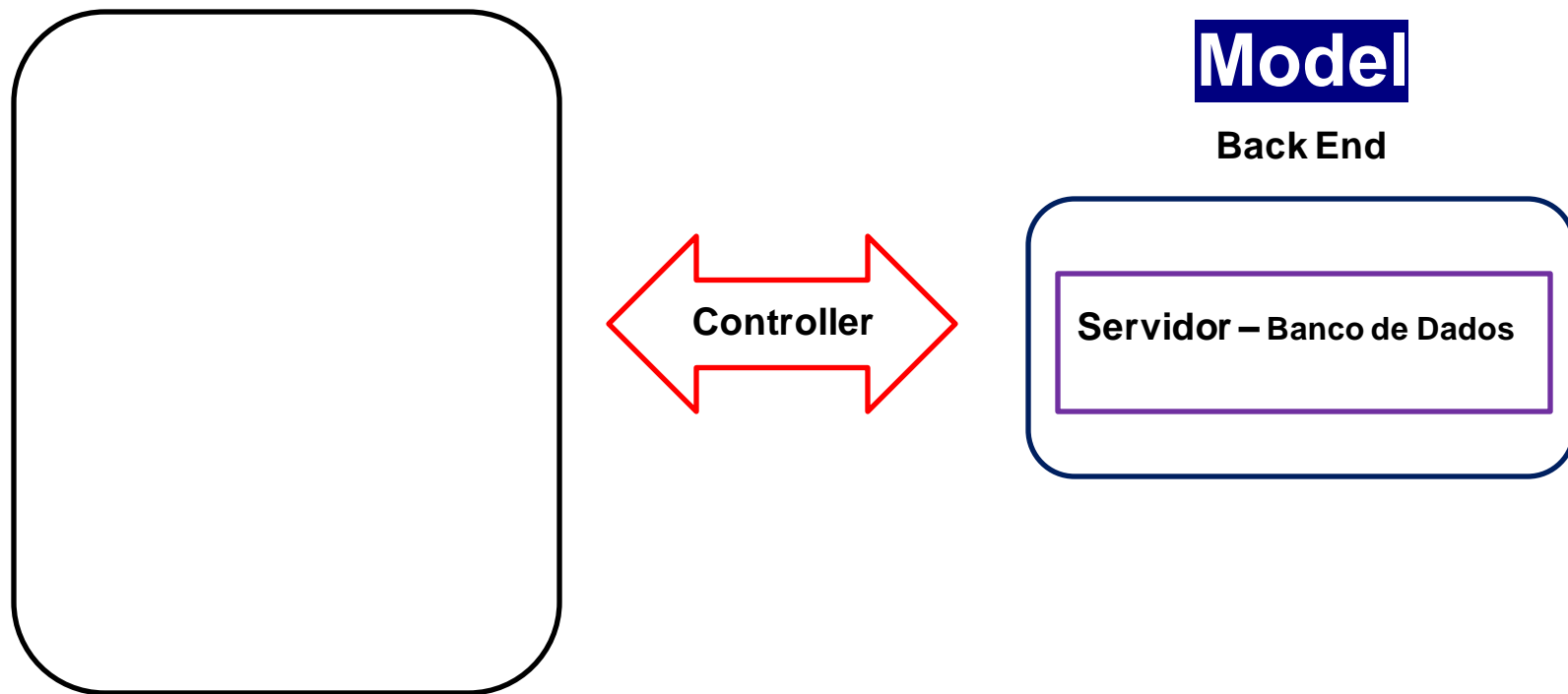
Etapa 5

MVC - View

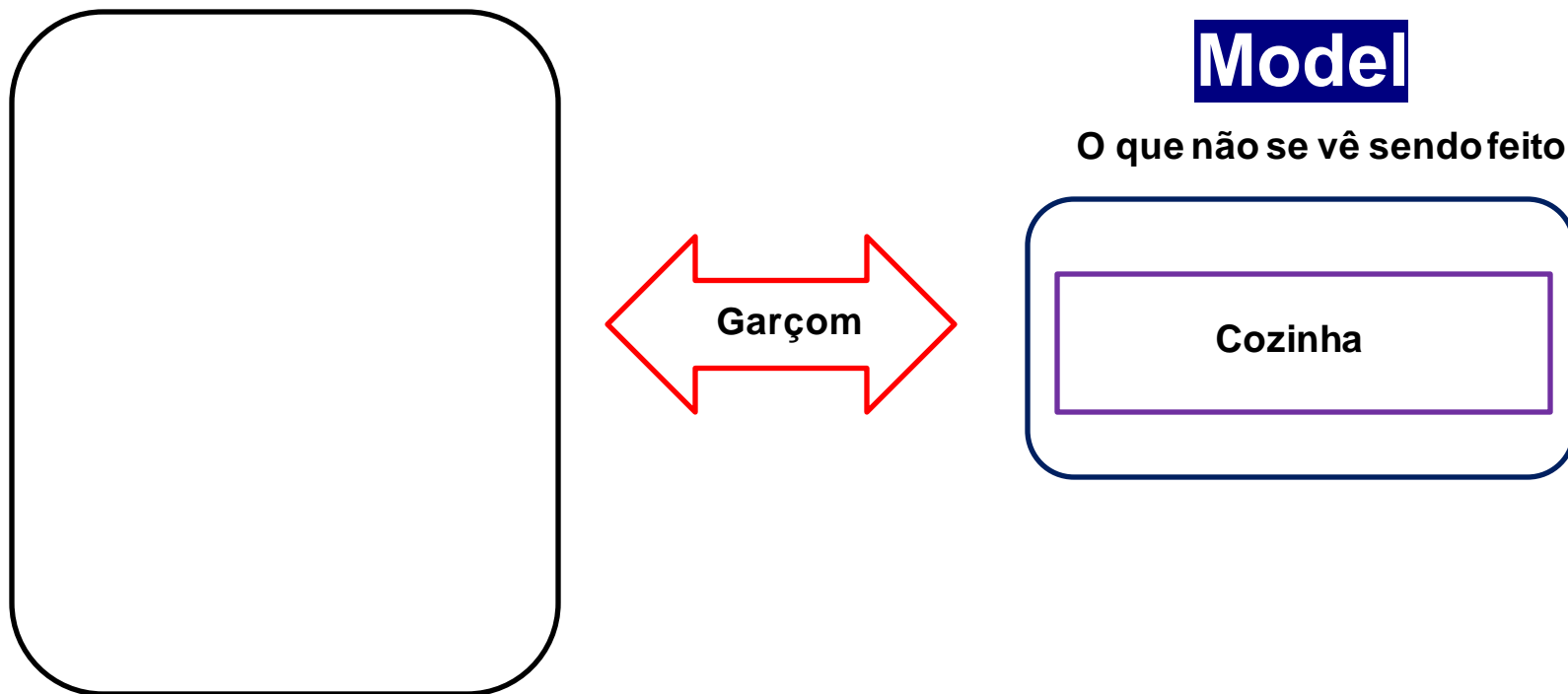
MVC - Controller

1. Envia dados ao modelo(pedido chega na cozinha);
2. Retorna a resposta ao View (garçom entrega pedido ao cliente);

Controller – Na prática



Controller – No dia a dia



Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



MVC - View

// Ruby on Rails

Percurso

~~Etapa 1~~

~~Rails: o que é + instalação~~

~~Etapa 2~~

~~Apresentando o MVC~~

~~Etapa 3~~

~~MVC Model~~

Percurso

Etapa 4

~~MVC - Controller~~

Etapa 5

MVC - View

MVC - View

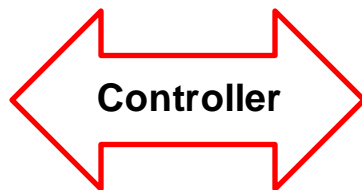
1. Recebe a informação de entrada dos cliente (Cliente faz pedido);
2. Retorna o que foi pedido de forma visual (front-end)

View – Na prática

View

Front End

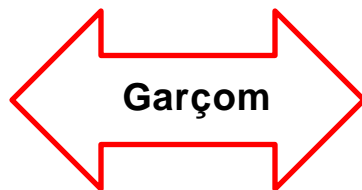
A diagram of the View (Front End) component, represented by a large rounded rectangle with a black border. Inside, there are two smaller rounded rectangles with purple borders. The top one is labeled "Login" and the bottom one is labeled "Senha".



View – No dia a dia

View

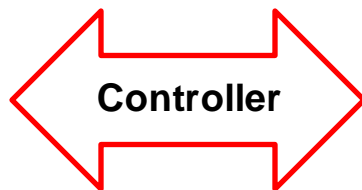
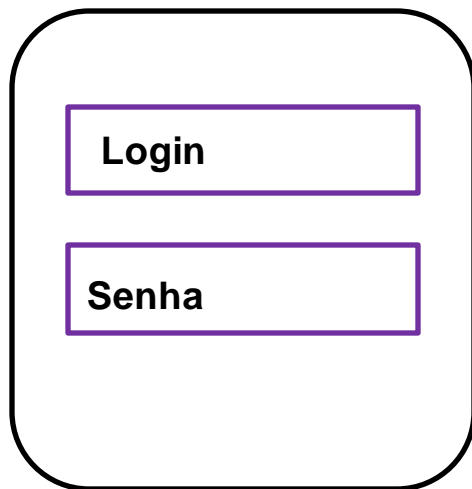
O que o cliente pode ver



MVC - Completo

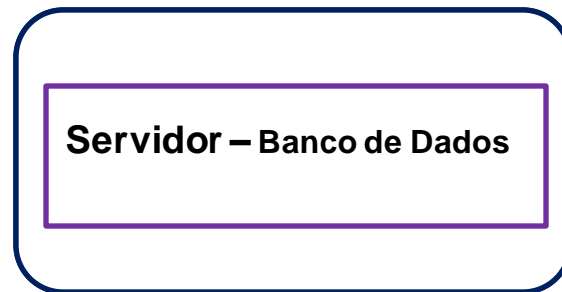
View

Front End



Model

Back End



MVC - Completo

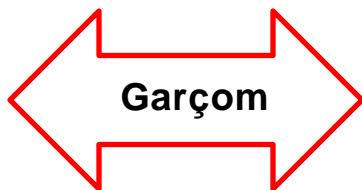
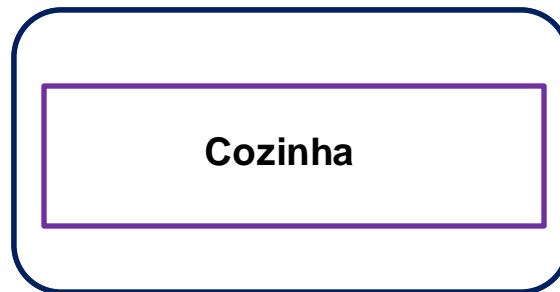
View

O que o cliente pode ver



Model

O que não se vê sendo feito



Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Links Úteis

- **Repositório no GitHub:**
<https://github.com/Tenille10/>
- **Documentação Oficial: https:**
<https://api.rubyonrails.org/>
- **Referências:** Ruby on Rails

Para saber mais

- **Site na Web:** <https://rubyonrails.org/>
- **Artigo:** <https://pt.wikipedia.org/wiki/MVC>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

