

# 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 6

Etapas 7 a 9

Etapas 10 a 12

Etapas 13 a 15

Etapas 16 a 18

Etapas 19 a 21

Etapas 22 a 24

Etapas 25 a 27

Etapas 28 a 30

Etapas 31 a 33

Etapas 34 a 36

Etapas 37 a 39

Etapas 40 a 42

Etapas 43 a 45

Etapas 46 a 48

Etapas 49 a 51

Etapas 52 a 54

Etapas 55 a 57

Etapas 58 a 60

Etapas 61 a 63

Etapas 64 a 66

Etapas 67 a 69

Etapas 70 a 72

Etapas 73 a 75

Etapas 76 a 78

Etapas 79 a 81

Etapas 82 a 84

Etapas 85 a 87

Etapas 88 a 90

Etapas 91 a 93

Etapas 94 a 96

Etapas 97 a 99

Etapas 100 a 102

Etapas 103 a 105

Etapas 106 a 108

Etapas 109 a 111

Etapas 112 a 114

Etapas 115 a 117

Etapas 118 a 120

Etapas 121 a 123

Etapas 124 a 126

Etapas 127 a 129

Etapas 130 a 132

Etapas 133 a 135

Etapas 136 a 138

Etapas 139 a 141

Etapas 142 a 144

Etapas 145 a 147

Etapas 148 a 150

Etapas 151 a 153

Etapas 154 a 156

Etapas 157 a 159

Etapas 160 a 162

Etapas 163 a 165

Etapas 166 a 168

Etapas 169 a 171

Etapas 172 a 174

Etapas 175 a 177

Etapas 178 a 180

Etapas 181 a 183

Etapas 184 a 186

Etapas 187 a 189

Etapas 190 a 192

Etapas 193 a 195

Etapas 196 a 198

Etapas 199 a 201

Etapas 202 a 204

Etapas 205 a 207

Etapas 208 a 210

Etapas 211 a 213

Etapas 214 a 216

Etapas 217 a 219

Etapas 220 a 222

Etapas 223 a 225

Etapas 226 a 228

Etapas 229 a 231

Etapas 232 a 234

Etapas 235 a 237

Etapas 238 a 240

Etapas 241 a 243

Etapas 244 a 246

Etapas 247 a 249

Etapas 250 a 252

Etapas 253 a 255

Etapas 256 a 258

Etapas 259 a 261

Etapas 262 a 264

Etapas 265 a 267

Etapas 268 a 270

Etapas 271 a 273

Etapas 274 a 276

Etapas 277 a 279

Etapas 280 a 282

Etapas 283 a 285

Etapas 286 a 288

Etapas 289 a 291

Etapas 292 a 294

Etapas 295 a 297

Etapas 298 a 300

Etapas 301 a 303

Etapas 304 a 306

Etapas 307 a 309

Etapas 310 a 312

Etapas 313 a 315

Etapas 316 a 318

Etapas 319 a 321

Etapas 322 a 324

Etapas 325 a 327

Etapas 328 a 330

Etapas 331 a 333

Etapas 334 a 336

Etapas 337 a 339

Etapas 340 a 342

Etapas 343 a 345

Etapas 346 a 348

Etapas 349 a 351

Etapas 352 a 354

Etapas 355 a 357

Etapas 358 a 360

Etapas 361 a 363

Etapas 364 a 366

Etapas 367 a 369

Etapas 370 a 372

Etapas 373 a 375

Etapas 376 a 378

Etapas 379 a 381

Etapas 382 a 384

Etapas 385 a 387

Etapas 388 a 390

Etapas 391 a 393

Etapas 394 a 396

Etapas 397 a 399

Etapas 400 a 402

Etapas 403 a 405

Etapas 406 a 408

Etapas 409 a 411

Etapas 412 a 414

Etapas 415 a 417

Etapas 418 a 420

Etapas 421 a 423

Etapas 424 a 426

Etapas 427 a 429

Etapas 430 a 432

Etapas 433 a 435

Etapas 436 a 438

Etapas 439 a 441

Etapas 442 a 444

Etapas 445 a 447

Etapas 448 a 450

Etapas 451 a 453

Etapas 454 a 456

Etapas 457 a 459

Etapas 460 a 462

Etapas 463 a 465

Etapas 466 a 468

Etapas 469 a 471

Etapas 472 a 474

Etapas 475 a 477

Etapas 478 a 480

Etapas 481 a 483

Etapas 484 a 486

Etapas 487 a 489

Etapas 490 a 492

Etapas 493 a 495

Etapas 496 a 498

Etapas 499 a 501

Etapas 502 a 504

Etapas 505 a 507

Etapas 508 a 510

Etapas 511 a 513

Etapas 514 a 516

Etapas 517 a 519

Etapas 520 a 522

Etapas 523 a 525

Etapas 526 a 528

Etapas 529 a 531

Etapas 532 a 534

Etapas 535 a 537

Etapas 538 a 540

Etapas 541 a 543

Etapas 544 a 546

Etapas 547 a 549

Etapas 550 a 552

Etapas 553 a 555

Etapas 556 a 558

Etapas 559 a 561

Etapas 562 a 564

Etapas 565 a 567

Etapas 568 a 570

Etapas 571 a 573

Etapas 574 a 576

Etapas 577 a 579

Etapas 580 a 582

Etapas 583 a 585

Etapas 586 a 588

Etapas 589 a 591

Etapas 592 a 594

Etapas 595 a 597

Etapas 598 a 600

Etapas 601 a 603

Etapas 604 a 606

Etapas 607 a 609

Etapas 610 a 612

Etapas 613 a 615

Etapas 616 a 618

Etapas 619 a 621

Etapas 622 a 624

Etapas 625 a 627

Etapas 628 a 630

Etapas 631 a 633

Etapas 634 a 636

Etapas 637 a 639

Etapas 640 a 642

Etapas 643 a 645

Etapas 646 a 648

Etapas 649 a 651

Etapas 652 a 654

Etapas 655 a 657

Etapas 658 a 660

Etapas 661 a 663

Etapas 664 a 666

Etapas 667 a 669

Etapas 670 a 672

Etapas 673 a 675

Etapas 676 a 678

Etapas 679 a 681

Etapas 682 a 684

Etapas 685 a 687

Etapas 688 a 690

Etapas 691 a 693

Etapas 694 a 696

Etapas 697 a 699

Etapas 700 a 702

Etapas 703 a 705

Etapas 706 a 708

Etapas 709 a 711

Etapas 712 a 714

Etapas 715 a 717

Etapas 718 a 720

Etapas 721 a 723

Etapas 724 a 726

Etapas 727 a 729

Etapas 730 a 732

Etapas 733 a 735

Etapas 736 a 738

Etapas 739 a 741

Etapas 742 a 744

Etapas 745 a 747

Etapas 748 a 750

Etapas 751 a 753

Etapas 754 a 756

Etapas 757 a 759

Etapas 760 a 762

Etapas 763 a 765

Etapas 766 a 768

Etapas 769 a 771

Etapas 772 a 774

Etapas 775 a 777

Etapas 778 a 780

Etapas 781 a 783

Etapas 784 a 786

Etapas 787 a 789

Etapas 790 a 792

Etapas 793 a 795

Etapas 796 a 798

Etapas 799 a 801

Etapas 802 a 804

Etapas 805 a 807

Etapas 808 a 810

Etapas 811 a 813

Etapas 814 a 816

Etapas 817 a 819

Etapas 820 a 822

Etapas 823 a 825

Etapas 826 a 828

Etapas 829 a 831

Etapas 832 a 834

Etapas 835 a 837

Etapas 838 a 840

Etapas 841 a 843

Etapas 844 a 846

Etapas 847 a 849

Etapas 850 a 852

Etapas 853 a 855

Etapas 856 a 858

Etapas 859 a 861

Etapas 862 a 864

Etapas 865 a 867

Etapas 868 a 870

Etapas 871 a 873

Etapas 874 a 876

Etapas 877 a 879

Etapas 880 a 882

Etapas 883 a 885

Etapas 886 a 888

Etapas 889 a 891

Etapas 892 a 894

Etapas 895 a 897

Etapas 898 a 900

Etapas 901 a 903

Etapas 904 a 906

Etapas 907 a 909

Etapas 910 a 912

Etapas 913 a 915

Etapas 916 a 918

Etapas 919 a 921

Etapas 922 a 924

Etapas 925 a 927

Etapas 928 a 930

Etapas 931 a 933

Etapas 934 a 936

Etapas 937 a 939

Etapas 940 a 942

Etapas 943 a 945

Etapas 946 a 948

Etapas 949 a 951

Etapas 952 a 954

Etapas 955 a 957

Etapas 958 a 960

Etapas 961 a 963

Etapas 964 a 966

Etapas 967 a 969

Etapas 970 a 972

Etapas 973 a 975

Etapas 976 a 978

Etapas 979 a 981

Etapas 982 a 984

Etapas 985 a 987

Etapas 988 a 990

Etapas 991 a 993

Etapas 994 a 996

Etapas 997 a 999

Etapas 1000 a 1002

Etapas 1003 a 1005

Etapas 1006 a 1008

Etapas 1009 a 1011

Etapas 1012 a 1014

Etapas 1015 a 1017

Etapas 1018 a 1020

Etapas 1021 a 1023

Etapas 1024 a 1026

Etapas 1027 a 1029

Etapas 1030 a 1032

Etapas 1033 a 1035

Etapas 1036 a 1038

Etapas 1039 a 1041

Etapas 1042 a 1044

Etapas 1045 a 1047

Etapas 1048 a 1050

Etapas 1051 a 1053

Etapas 1054 a 1056

Etapas 1057 a 1059

Etapas 1060 a 1062

Etapas 1063 a 1065

Etapas 1066 a 1068

Etapas 1069 a 1071

Etapas 1072 a 1074

Etapas 1075 a 1077

Etapas 1078 a 1080

Etapas 1081 a 1083

Etapas 1084 a 1086

Etapas 1087 a 1089

Etapas 1090 a 1092

Etapas 1093 a 1095

Etapas 1096 a 1098

Etapas 1099 a 1101

Etapas 1102 a 1104

Etapas 1105 a 1107

Etapas 1108 a 1110

Etapas 1111 a 1113

Etapas 1114 a 1116

Etapas 1117 a 1119

Etapas 1120 a 1122

Etapas 1123 a 1125

Etapas 1126 a 1128

Etapas 1129 a 1131

Etapas 1132 a 1134

Etapas 1135 a 1137

Etapas 1138 a 1140

Etapas 1141 a 1143

Etapas 1144 a 1146

Etapas 1147 a 1149

Etapas 1150 a 1152

Etapas 1153 a 1155

Etapas 1156 a 1158

Etapas 1159 a 1161

Etapas 1162 a 1164

Etapas 1165 a 1167

Etapas 1168 a 1170

Etapas 1171 a 1173

Etapas 1174 a 1176

Etapas 1177 a 1179

Etapas 1180 a 1182

Etapas 1183 a 1185

Etapas 1186 a 1188

Etapas 1189 a 1191

Etapas 1192 a 1194

Etapas 1195 a 1197

Etapas 1198 a 1199

MVC - Controller

Etapas

Etapas 1 a 3

Etapas 4 a 6

Etapas 7 a 9

Etapas 10 a 12

Etapas 13 a 15

Etapas 16 a 18

Etapas 19 a 21

Etapas 22 a 24

Etapas 25 a 27

Etapas 28 a 30

Etapas 31 a 33

Etapas 34 a 36

Etapas 37 a 39

Etapas 40 a 42

Etapas 43 a 45

Etapas 46 a 48

Etapas 49 a 51

Etapas 52 a 54

Etapas 55 a 57

Etapas 58 a 60

Etapas 61 a 63

Etapas 64 a 66

Etapas 67 a 69

Etapas 70 a 72

Etapas 73 a 75

Etapas 76 a 78

Etapas 79 a 81

Etapas 82 a 84

Etapas 85 a 87

Etapas 88 a 90

Etapas 91 a 93

Etapas 94 a 96

Etapas 97 a 99

Etapas 100 a 102

Etapas 103 a 105

Etapas 106 a 108

Etapas 109 a 111

Etapas 112 a 114

Etapas 115 a 117

Etapas 118 a 120

Etapas 121 a 123

Etapas 124 a 126

Etapas 127 a 129

Etapas 130 a 132

Etapas 133 a 135

Etapas 136 a 138

Etapas 139 a 141

Etapas 142 a 144

Etapas 145 a 147

Etapas 148 a 150

Etapas 151 a 153

Etapas 154 a 156

Etapas 157 a 159

Etapas 160 a 162

Etapas 163 a 165

Etapas 166 a 168

Etapas 169 a 171

Etapas 172 a 174

Etapas 175 a 177

Etapas 178 a 180

Etapas 181 a 183

Etapas 184 a 186

Etapas 187 a 189

Etapas 190 a 192

Etapas 193 a 195

Etapas 196 a 198

Etapas 199 a 201

Etapas 202 a 204

Etapas 205 a 207

Etapas 208 a 210

Etapas 211 a 213

Etapas 214 a 216

Etapas 217 a 219

Etapas 220 a 222

Etapas 223 a 225

Etapas 226 a 228

Etapas 229 a 231

Etapas 232 a 234

Etapas 235 a 237

Etapas 238 a 240

Etapas 241 a 243

Etapas 244 a 246

Etapas 247 a 249

Etapas 250 a 252

Etapas 253 a 255

Etapas 256 a 258

Etapas 259 a 261

Etapas 262 a 264

Etapas 265 a 267

Etapas 268 a 270

Etapas 271 a 273

Etapas 274 a 276

Etapas 277 a 279

Etapas 280 a 282

Etapas 283 a 285

Etapas 286 a 288

Etapas 289 a 291

Etapas 292 a 294

Etapas 295 a 297

Etapas 298 a 299

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

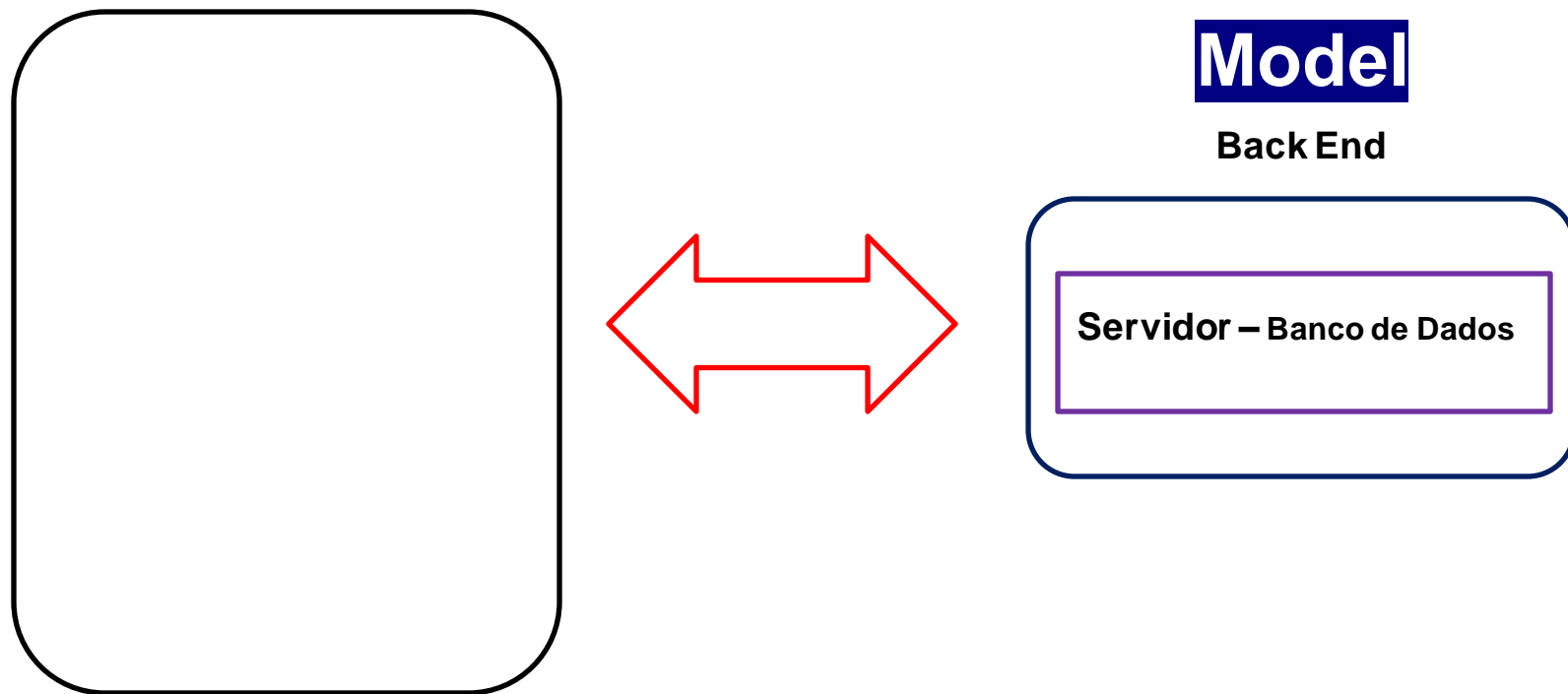
## MVC - View

# MVC - Model

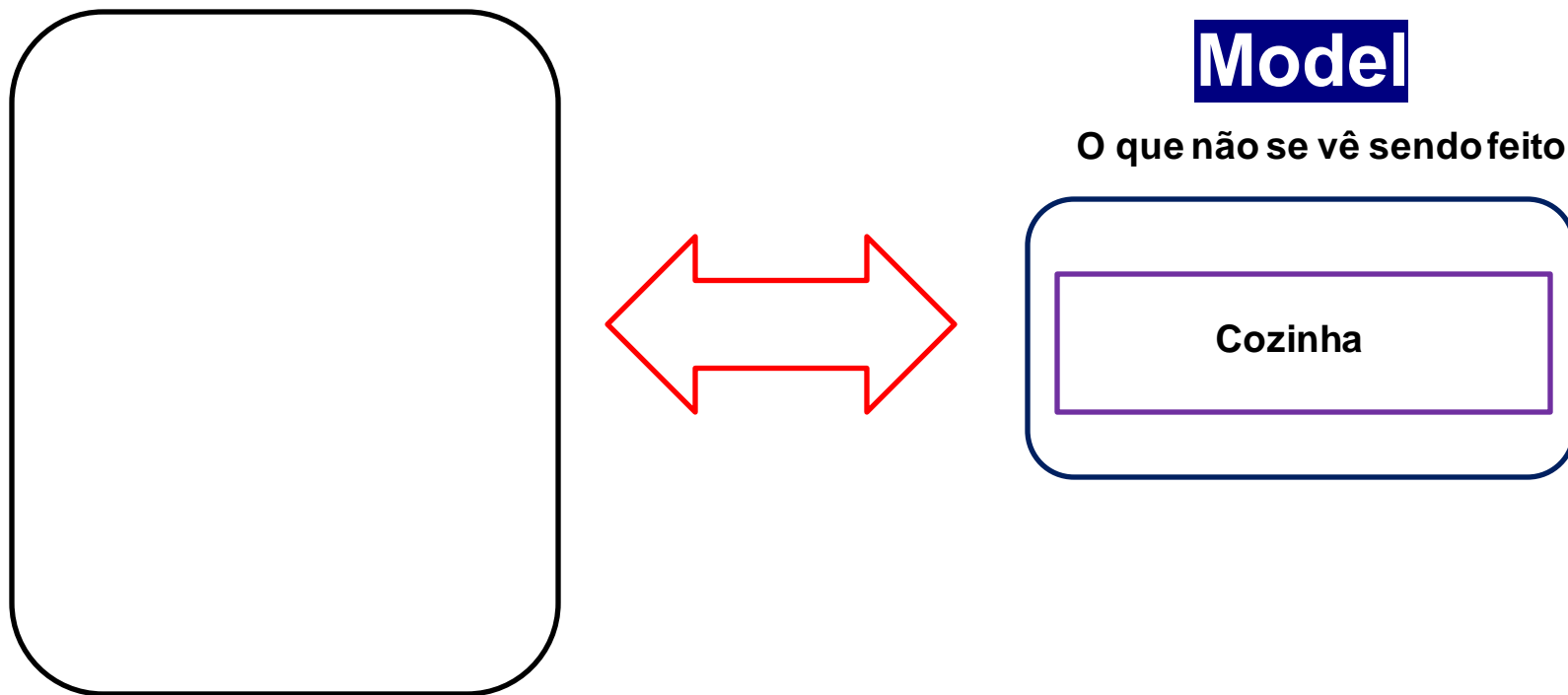
1. Armazena dados (o bolo da vovó pronto);
2. Responde ao controller ;
3. Localização das regras e validações (forminha padrão para todos os bolos da vovó);



# 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

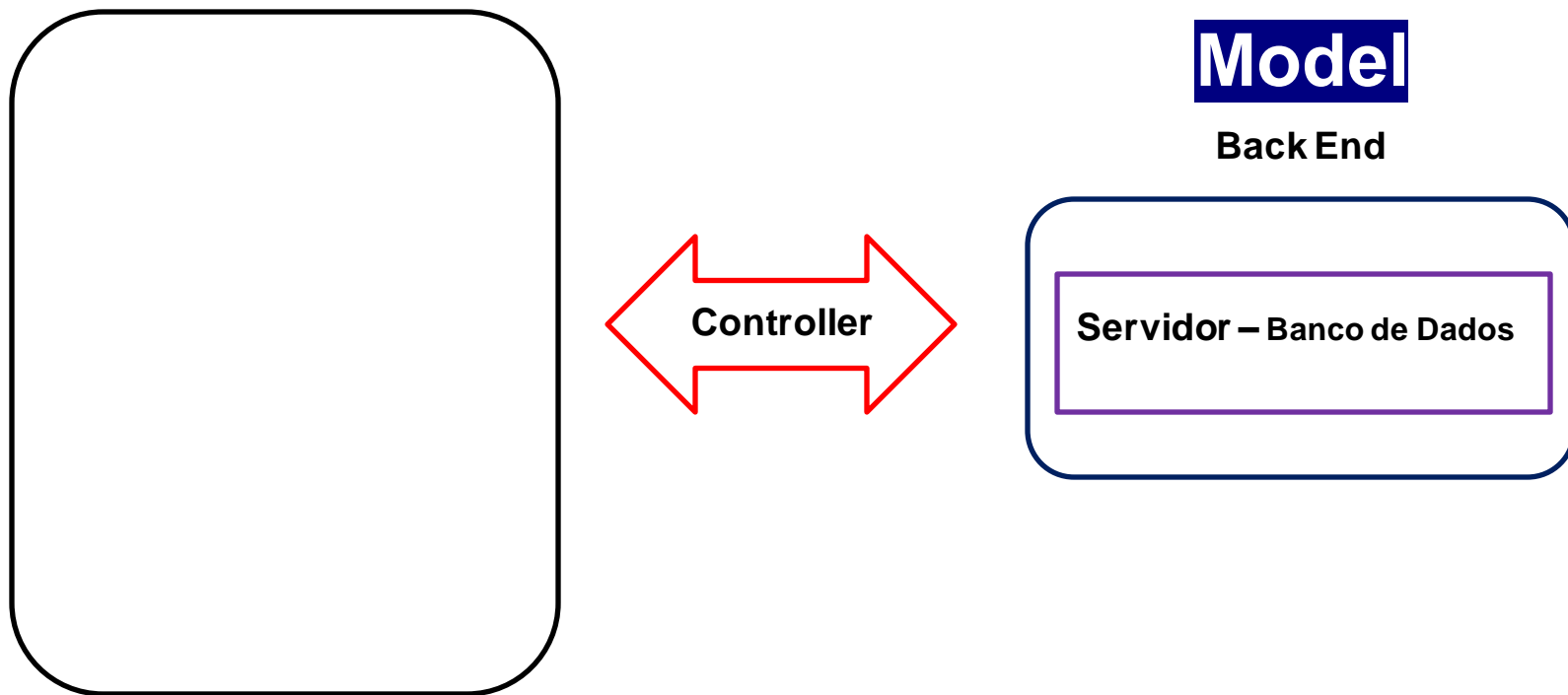
## Etapa 5

## MVC - View

# MVC - Controller

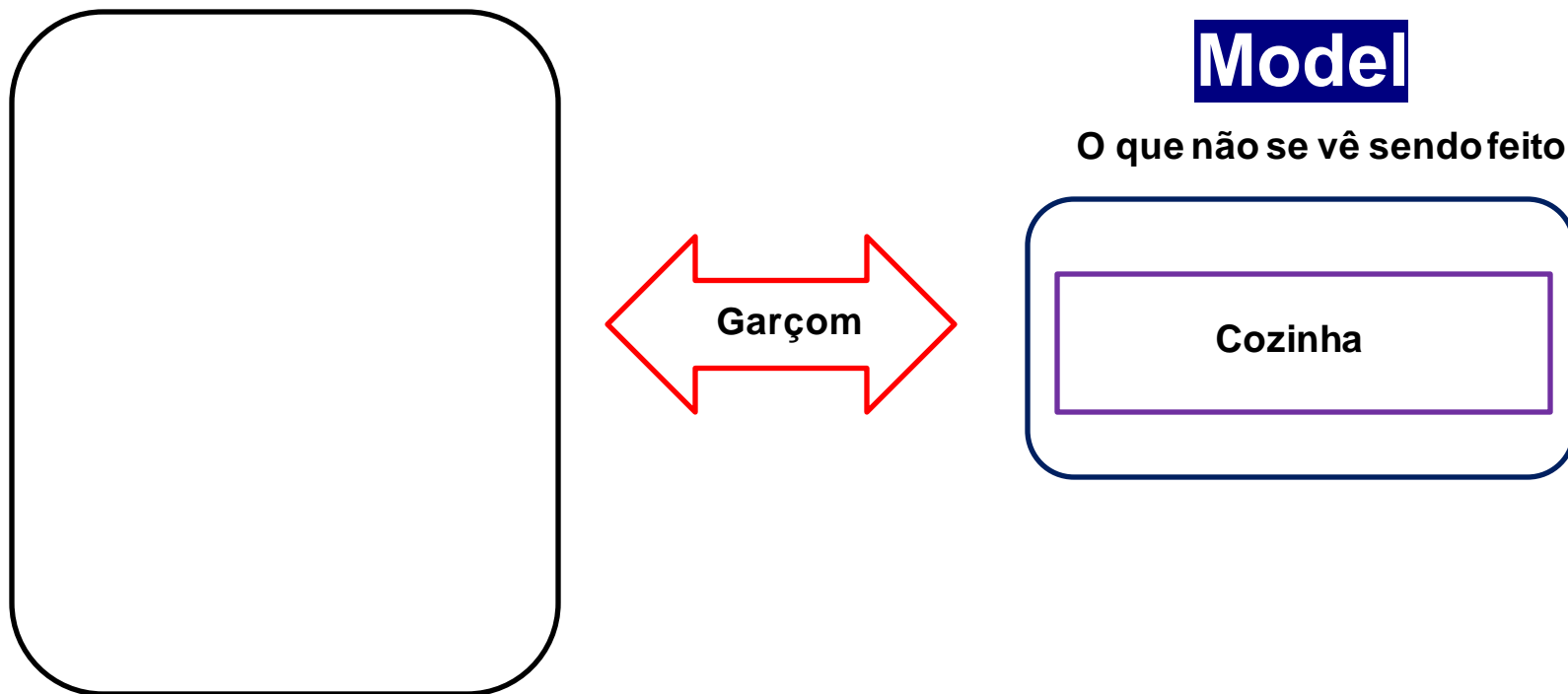
1. Envia dados ao modelo(pedido chega na cozinha);
2. Retorna a resposta ao View (garçom entrega pedido ao cliente);

# 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

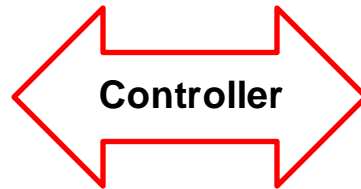
1. Recebe a informação de entrada dos cliente ( Cliente faz pedido);
2. Retorna o que foi pedido de forma visual (front-end)

# View – Na prática

**View**

Front End

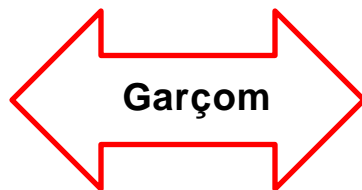
A diagram of the View (Front End) represented as a large rounded rectangle with a black border. Inside, there are two smaller rounded rectangles with purple borders. The top one is labeled 'Login' and the bottom one is labeled 'Senha'.



# View – No dia a dia

## View

O que o cliente pode ver

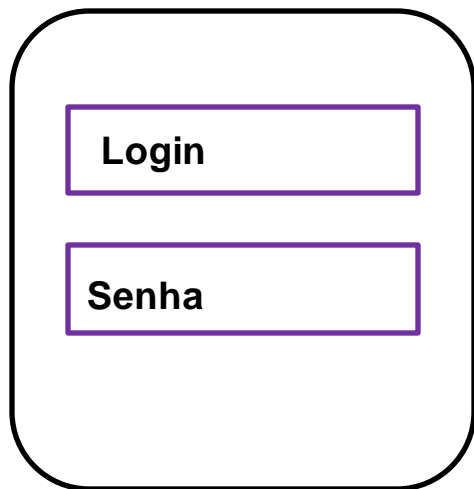




# MVC - Completo

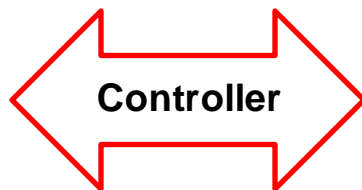
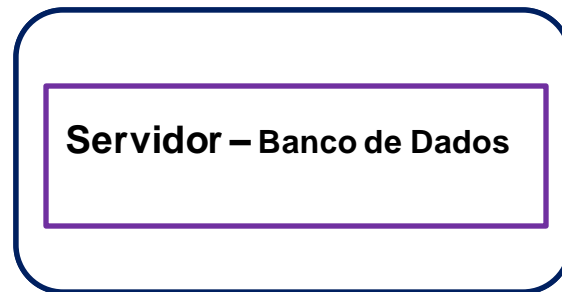
## View

Front End



## Model

Back End



# MVC - Completo

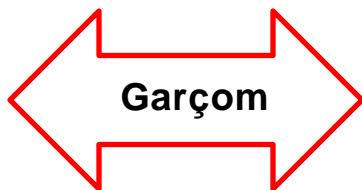
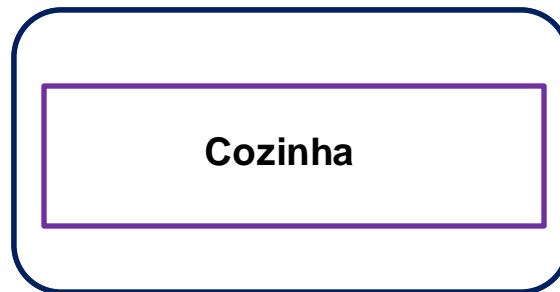
## View

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)



# Introdução ao Rails

**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 trabalhar com códigos básicos utilizando o framework Rails.



# 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

Conhecendo o Rails – Parte 1

## Etapa 2

Conhecendo Rails – Parte 2

## Etapa 3

Criando Model, View e Controller

# Percurso

Etapa 4

Conhecendo: Model

Etapa 5

Conhecendo: View

Etapa 6

Conhecendo: Controller

# Dúvidas?

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



# Conhecendo o Rails

// Ruby on Rails

# Percurso

## **Etapa 1**

**Conhecendo o Rails – Parte 1**

## **Etapa 2**

**Conhecendo Rails – Parte 2**

## **Etapa 3**

**Criando Model, View e Controller**

# Percurso

Etapa 4

Conhecendo: Model

Etapa 5

Conhecendo: View

Etapa 6

Conhecendo: Controller

# Dúvidas?

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





# Conhecendo o Rails – Parte 2

// Ruby on Rails

# Percurso

**Etapa 1**

~~Conhecendo o Rails – Parte 1~~

**Etapa 2**

Conhecendo Rails – Parte 2

**Etapa 3**

Criando Model, View e Controller

# Percurso

Etapa 4

Conhecendo: Model

Etapa 5

Conhecendo: View

Etapa 6

Conhecendo: Controller

# Dúvidas?

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



# Criando Model, view e controller

// Ruby on Rails

# Percurso

**~~Etapa 1~~**

**~~Conhecendo o Rails – Parte 1~~**

**~~Etapa 2~~**

**~~Conhecendo Rails – Parte 2~~**

**Etapa 3**

**Criando Model, View e Controller**

# Percurso

Etapa 4

Conhecendo: Model

Etapa 5

Conhecendo: View

Etapa 6

Conhecendo: Controller

# Dúvidas?

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





# Conhecendo: Model

// Ruby on Rails

# Percurso

**~~Etapa 1~~**

**~~Conhecendo o Rails – Parte 1~~**

**~~Etapa 2~~**

**~~Conhecendo Rails – Parte 2~~**

**~~Etapa 3~~**

**~~Criando Model, View e Controller~~**

# Percurso

Etapa 4

Conhecendo: Model

Etapa 5

Conhecendo: View

Etapa 6

Conhecendo: Controller

# Dúvidas?

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



# Conhecendo: View

// Ruby on Rails

# Percurso

**~~Etapa 1~~**

**~~Conhecendo o Rails – Parte 1~~**

**~~Etapa 2~~**

**~~Conhecendo Rails – Parte 2~~**

**~~Etapa 3~~**

**~~Criando Model, View e Controller~~**

# Percurso

**Etapa 4**

~~Conhecendo: Model~~

**Etapa 5**

**Conhecendo: View**

**Etapa 6**

**Conhecendo: Controller**

# Dúvidas?

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





# Conhecendo: Controller

// Ruby on Rails

# 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://guides.rubyonrails.org/active\\_record\\_callbacks.html](https://guides.rubyonrails.org/active_record_callbacks.html)

# Dúvidas?

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

