

MANUAL DA APLICAÇÃO

PADARIA DO GERSON

MARCIO ALEX/NOVEMBRO 2018

Índice

Objetivo.....	3
Back-End (https://github.com/marcioalexfig/padaria_server).....	3
Editor STS.....	3
Camada de serviço: Spring Boot.....	3
Linguagem: Java 8.....	4
Documentação de API: Swagger.....	4
Banco de Dados: MySql.....	8
Mapeamento Objeto-Relacional: JPA.....	8
Front-End (https://github.com/marcioalexfig/padaria_front).....	8
Executando a aplicação Front-End.....	9
Tela de edição de conta.....	9
Exemplo de JSON recebido pelo cliente ao acessar a API Java.....	10
Dados do JSON acima exibidos no Angular.....	11
Listagem de Histórico de Pagamentos de Contas.....	11
Cadastrando uma nova Conta.....	12
Editando uma Conta.....	13

Objetivo

Este documento é apenas um resumo com orientações de instalação e execução da aplicação, assim como mostrar a mesma em execução através de capturas de tela durante o processo de desenvolvimento.

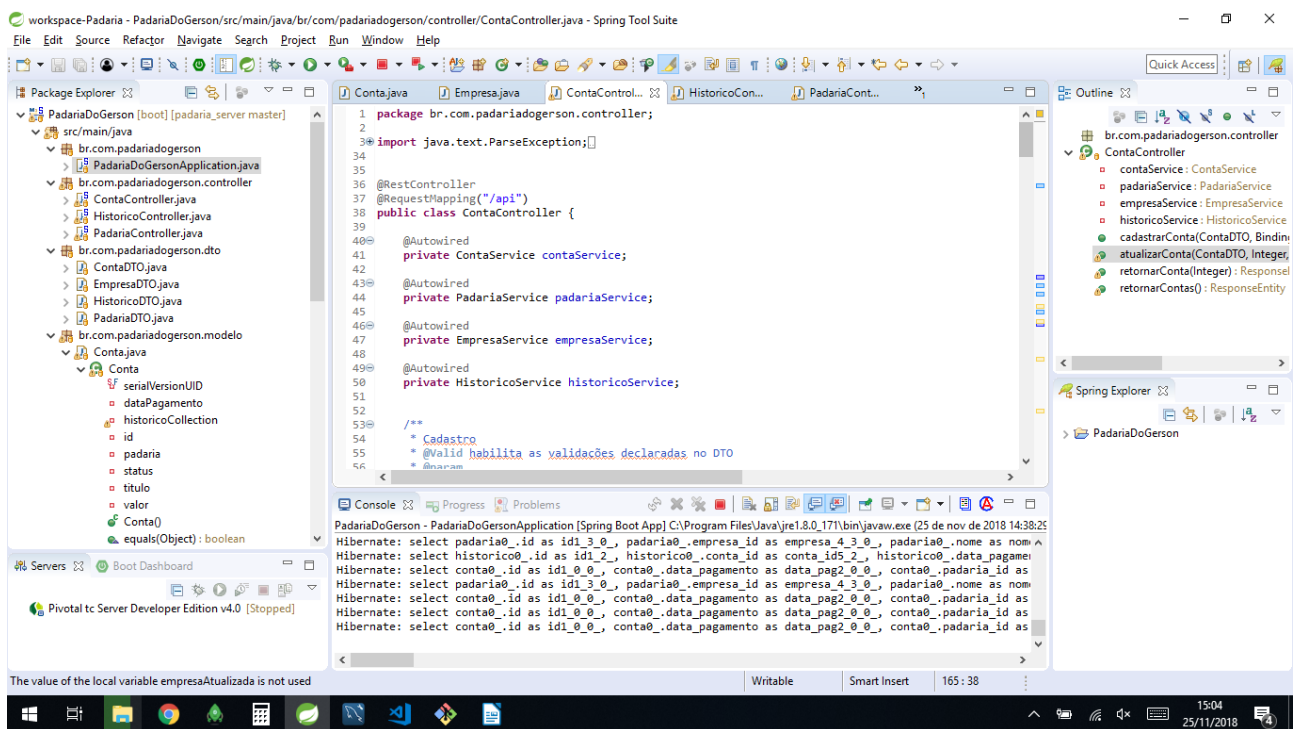
Back-End

(https://github.com/marcioalexfig/padaria_server)

Como servidor desenvolvi uma API que pode ser acessada por diversas interfaces (front-end) diferentes como Aplicações Web, Mobile, Serviços etc.

Para tanto foram utilizados:

Editor STS



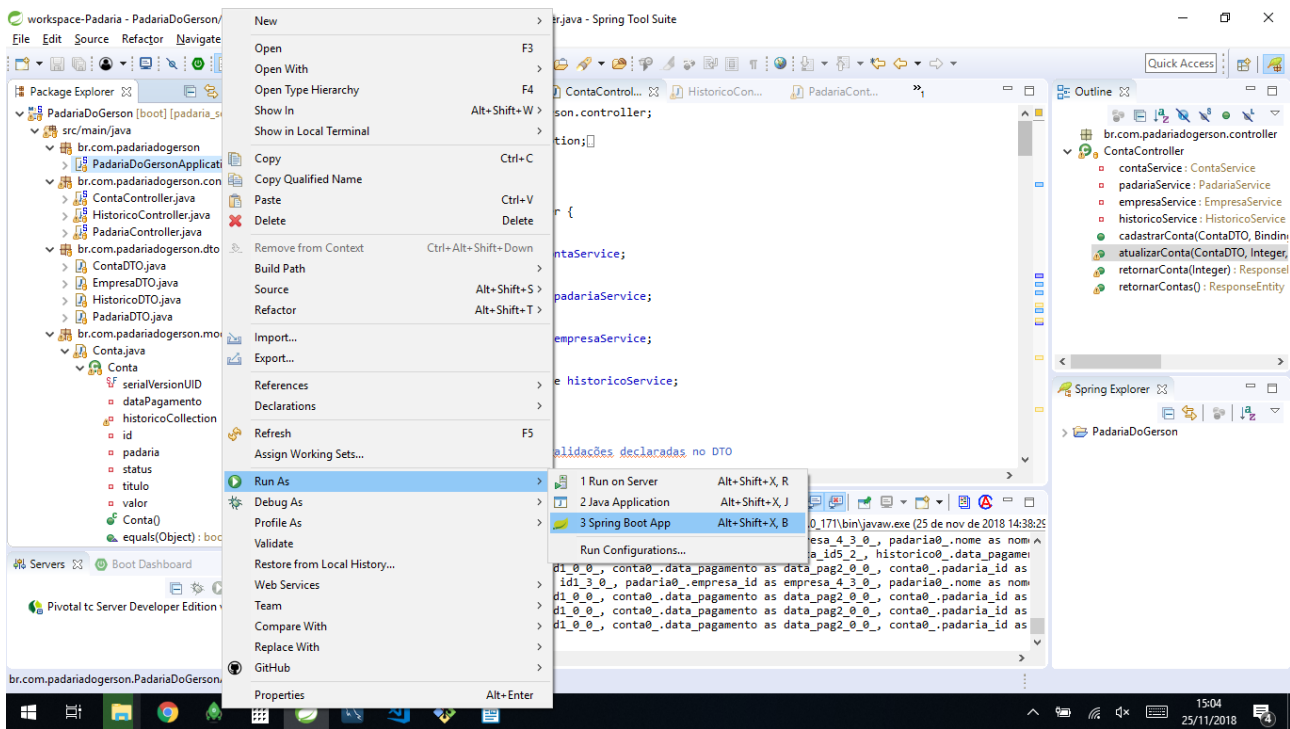
Camada de serviço: Spring Boot

A imagem abaixo mostra como executar localmente a aplicação.

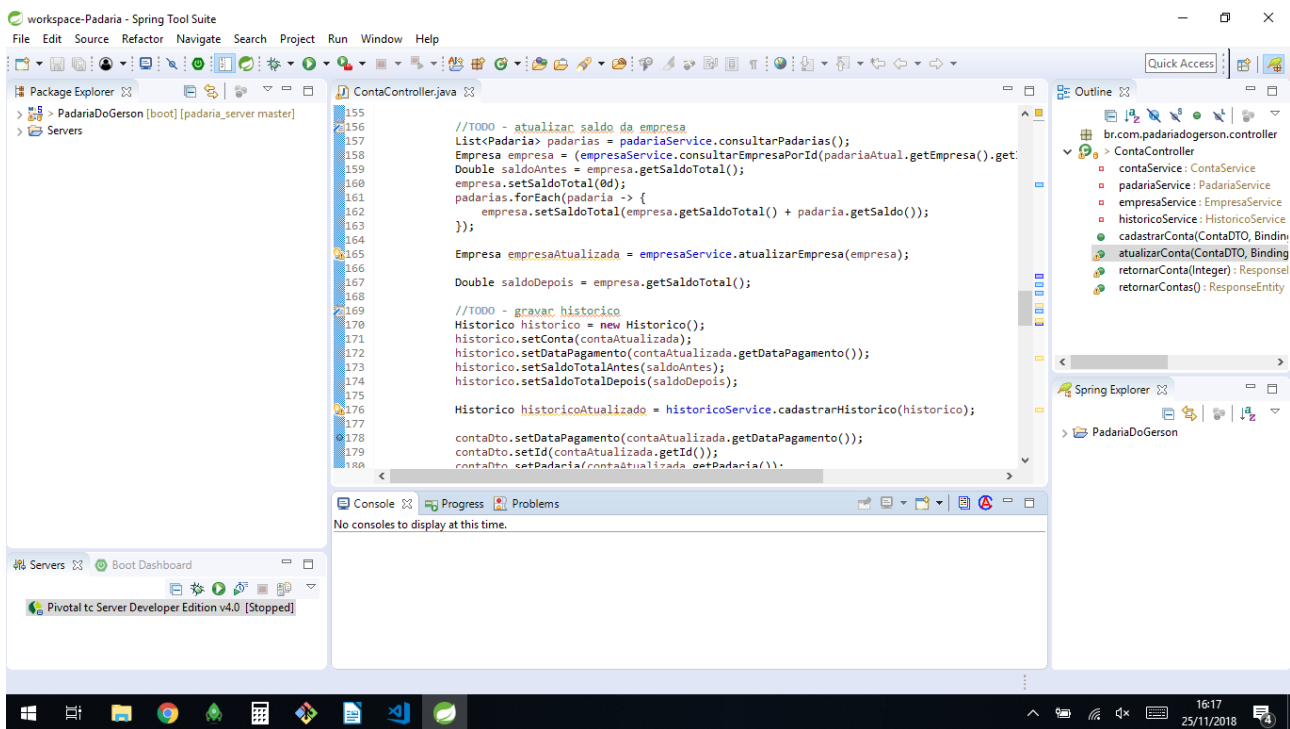
Para criação automática de tabelas na primeira execução, descomente a linha abaixo no arquivo

application.properties

```
#spring.jpa.hibernate.ddl-auto = create
```



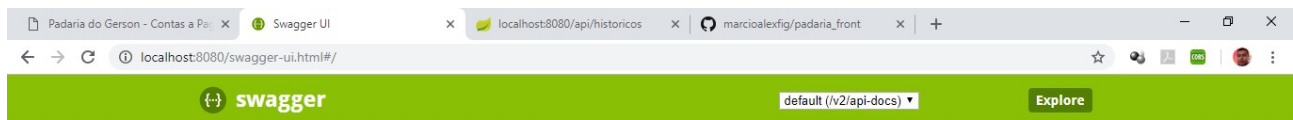
Linguagem: Java 8



Documentação de API: Swagger

Com a aplicação em execução acesse a URL abaixo

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>



Api Documentation

Api Documentation

[Apache 2.0](#)

conta-controller : Conta Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

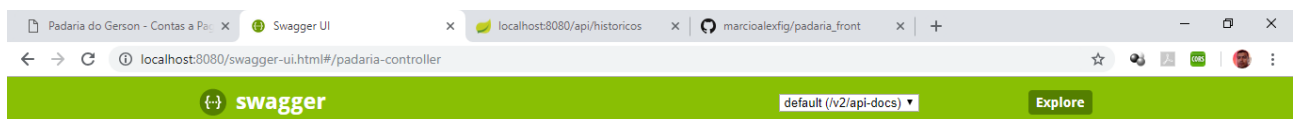
historico-controller : Historico Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

padaria-controller : Padaria Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

[BASE URL: / , API VERSION: 1.0]



Api Documentation

Api Documentation

[Apache 2.0](#)

conta-controller : Conta Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET /api/contas [retornarContas](#)

POST /api/contas [cadastrarConta](#)

GET /api/contas/{id} [retornarConta](#)

PUT /api/contas/{id} [atualizarConta](#)

historico-controller : Historico Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET /api/historicos [retornarhistoricos](#)

padaria-controller : Padaria Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET /api/padarias [retornarPadarias](#)

GET /api/padarias/{id} [retornarPadaria](#)

[BASE URL: / , API VERSION: 1.0]



Swagger UI interface showing the API endpoint `/api/contas` with a `POST` method. The response class is `Conta` (Status 200). The response content type is `application/json`. The parameters table shows a `contaDto` parameter with a required body.

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
contaDto	(required)	contaDto	body	Model

Example Value:

```
{  "dados": {    "dataPagamento": "2018-11-25T17:11:46.779Z",    "id": 0,    "padaria": {      "empresa": {        "id": 0,        "nome": "string",        "saldoTotal": 0      },      "id": 0,      "nome": "string",      "saldoTotal": 0    }  },  "status": "string",  "titulo": "string"}
```

Swagger UI interface showing the API endpoint `/api/contas` with a `POST` method. The response class is `Conta` (Status 200). The response content type is `application/json`. The parameters table shows a `contaDto` parameter with a required body.

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
contaDto	(required)	contaDto	body	Model

Example Value:

```
{  "dataPagamento": "2018-11-25T17:11:46.802Z",  "id": 0,  "padaria": {    "empresa": {      "id": 0,      "nome": "string",      "saldoTotal": 0    },    "id": 0,    "nome": "string",    "saldoTotal": 0  },  "status": "string",  "titulo": "string"}
```

Response Messages:

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
201	Created		
401	Unauthorized		
403	Forbidden		
404	Not Found		

Swagger UI interface showing the API endpoint `/api/contas` (GET) with the response class (Status 200) OK. The response body is a JSON object:

```
{
  "body": {},
  "statusCode": "100 CONTINUE",
  "statusCodeValue": 0
}
```

The response content type is `*/*`. Below the response, a table lists HTTP status codes and reasons:

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
401	Unauthorized		
403	Forbidden		
404	Not Found		

Below the table, there are buttons for `Try it out!` and `Expand Operations`. The interface also shows other endpoints: `/api/contas` (POST) and `/api/contas/{id}` (GET).

Swagger UI interface showing the API endpoint `/api/contas` (GET) with the response class (Status 200) OK. The response body is a JSON object:

```
{
  "dados": [
    {
      "id": 1,
      "titulo": "BAIXADA",
      "valor": 250,
      "padaria": {
        "nome": "Americana - SP.",
        "id": 2,
        "saldo": 49650,
        "empresa": {
          "nome": "Empresa do Gerson",
          "saldoTotal": 149650,
          "id": 1
        }
      }
    }
  ]
}
```

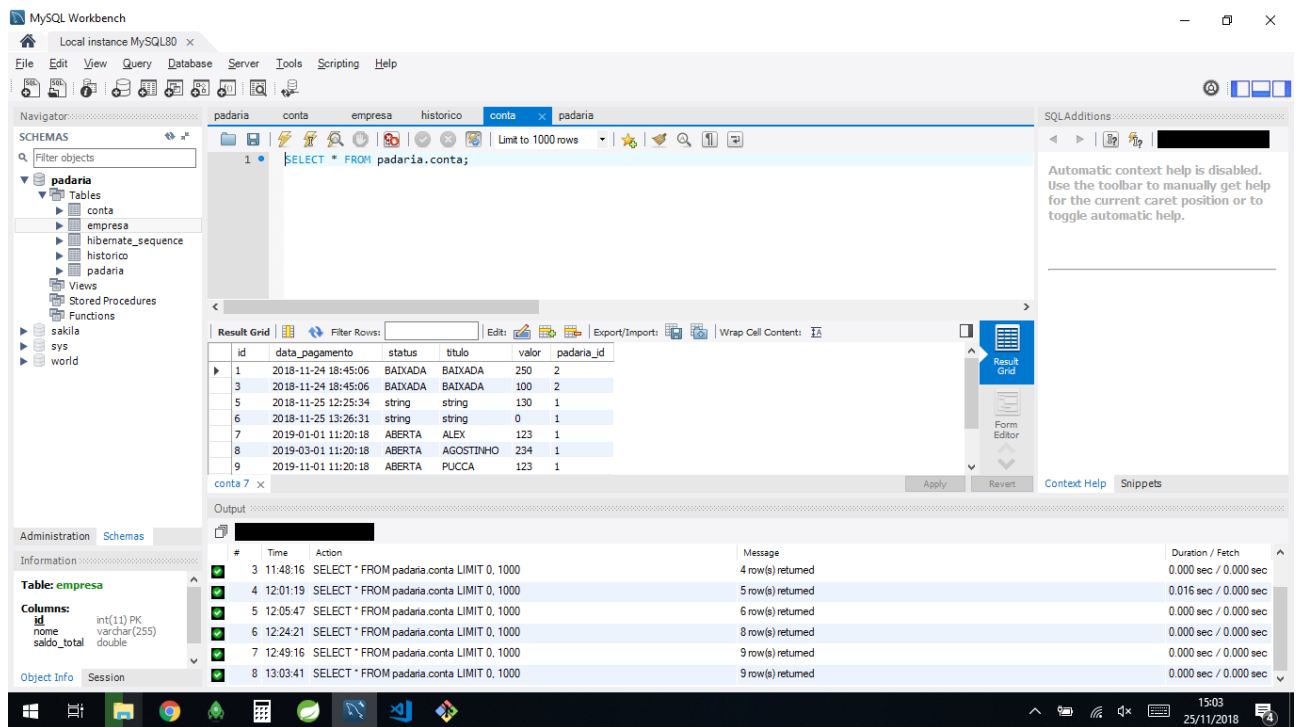
The response content type is `*/*`. Below the response, there are buttons for `Try it out!` and `Expand Operations`. The interface also shows other endpoints: `/api/contas` (POST) and `/api/contas/{id}` (GET).

Versionamento: **Git**

https://github.com/marcioalexfig/padaria_server

https://github.com/marcioalexfig/padaria_front

Banco de Dados: **MySql**



Mapeamento Objeto-Relacional: **JPA**

Front-End (https://github.com/marcioalexfig/padaria_front)

Para demonstrar o desacoplamento da camada de serviço (API Java) com o cliente, desenvolvi o front-end em AngularJS

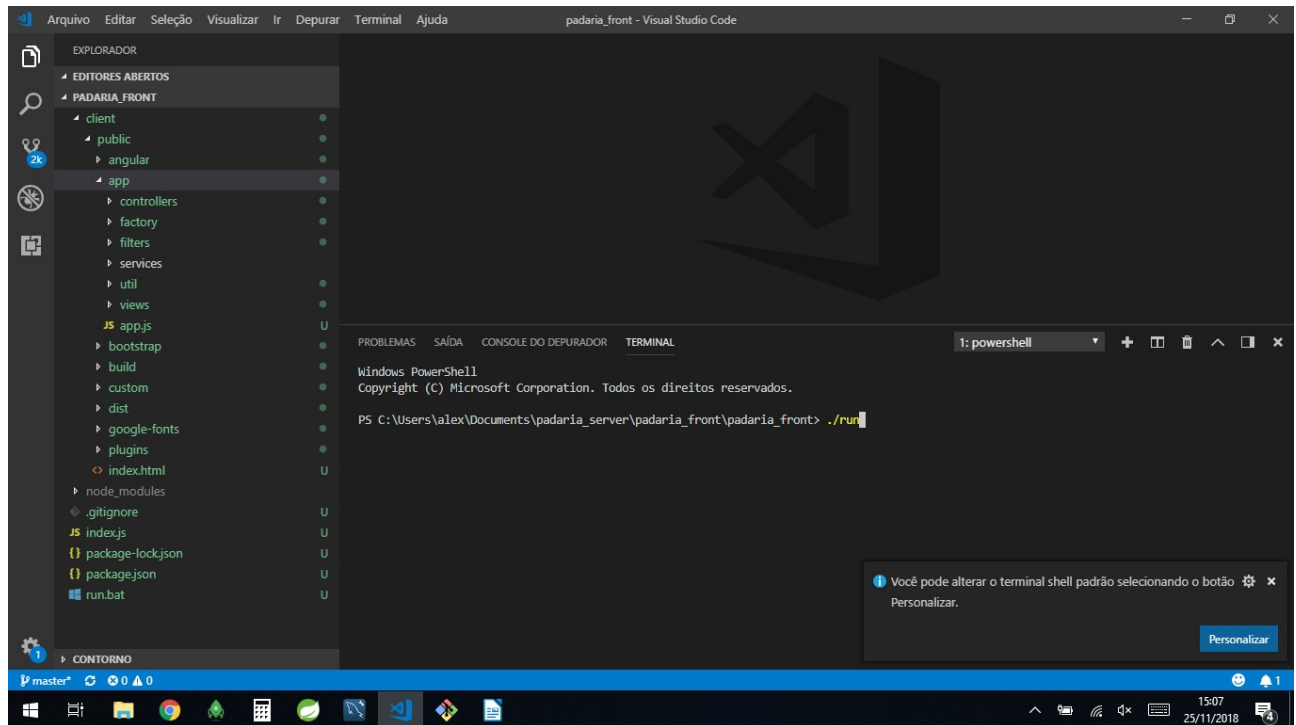
Ambiente: NodeJS

Framework: AngularJS

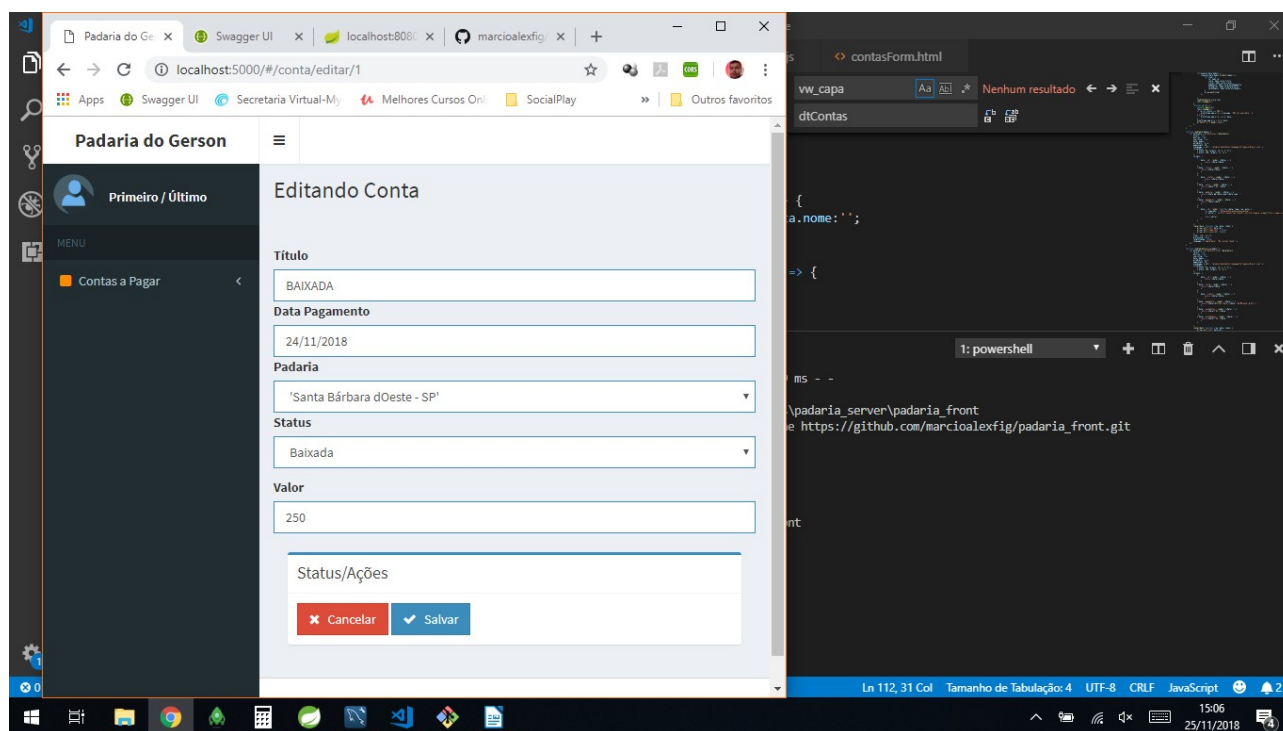
Linguagem: ECMAScript 6

Editor: Visual Studio Code

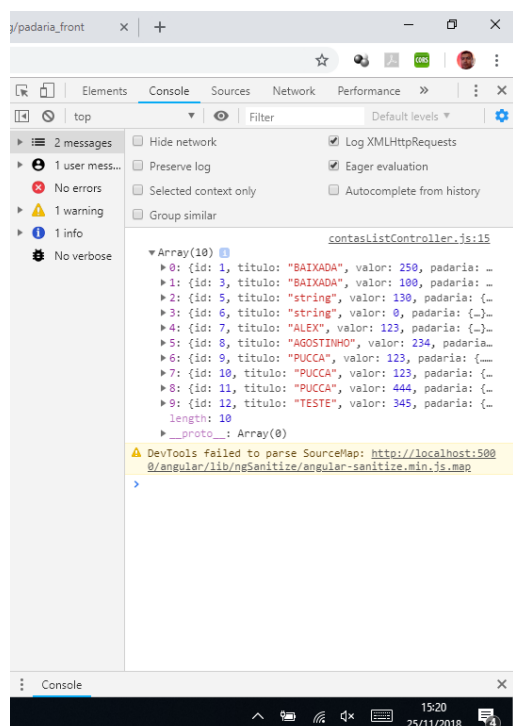
Executando a aplicação Front-End



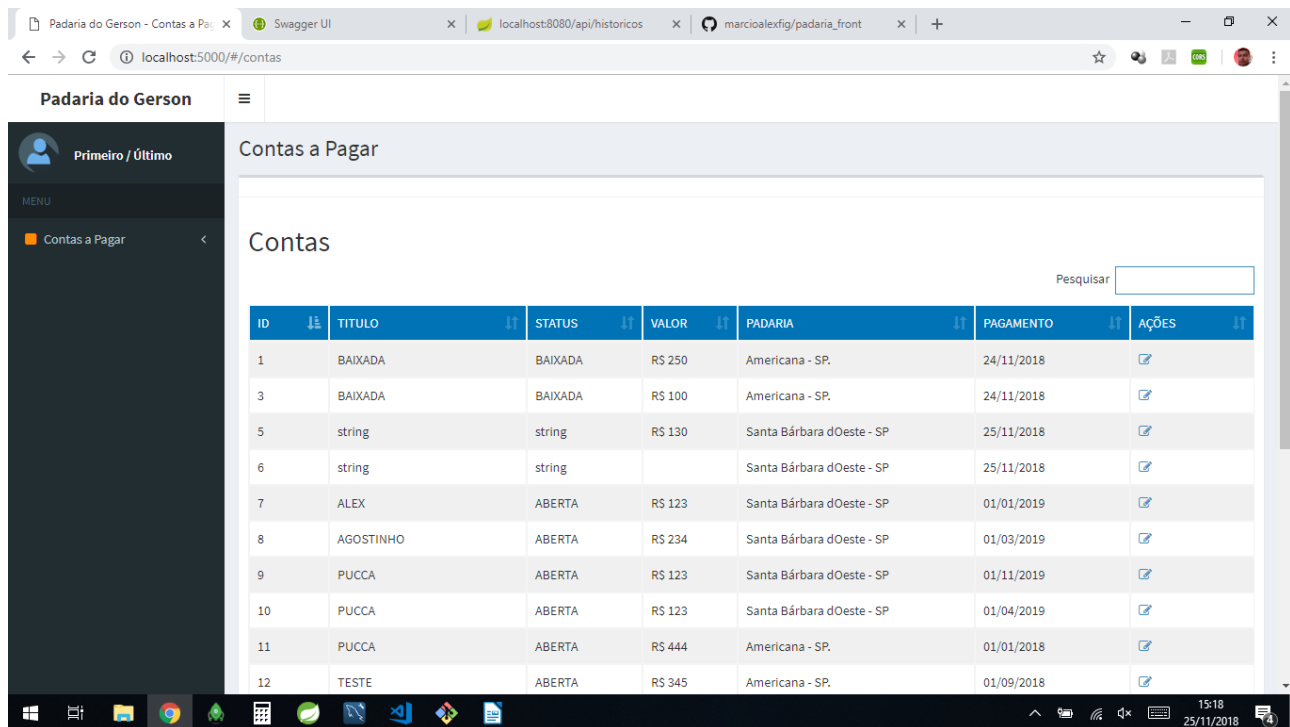
Tela de edição de conta



Exemplo de JSON recebido pelo cliente ao acessar a API Java



Dados do JSON acima exibidos no Angular



Padaria do Gerson

Primeiro / Último

MENU

Contas a Pagar

Contas a Pagar

Pesquisar

ID	TITULO	STATUS	VALOR	PADARIA	PAGAMENTO	AÇÕES
1	BAIXADA	BAIXADA	R\$ 250	Americana - SP.	24/11/2018	
3	BAIXADA	BAIXADA	R\$ 100	Americana - SP.	24/11/2018	
5	string	string	R\$ 130	Santa Bárbara d'Oeste - SP	25/11/2018	
6	string	string		Santa Bárbara d'Oeste - SP	25/11/2018	
7	ALEX	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP	01/01/2019	
8	AGOSTINHO	ABERTA	R\$ 234	Santa Bárbara d'Oeste - SP	01/03/2019	
9	PUCCA	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP	01/11/2019	
10	PUCCA	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP	01/04/2019	
11	PUCCA	ABERTA	R\$ 444	Americana - SP.	01/01/2018	
12	TESTE	ABERTA	R\$ 345	Americana - SP.	01/09/2018	

Listagem de Histórico de Pagamentos de Contas

Padaria do Gerson

Primeiro / Último

MENU

Contas a Pagar

Nova

Todas

5	string	string	R\$ 130	Santa Bárbara d'Oeste - SP		
6	string	string		Santa Bárbara d'Oeste - SP		
7	ALEX	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP		
8	AGOSTINHO	ABERTA	R\$ 234	Santa Bárbara d'Oeste - SP		
9	PUCCA	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP		
10	PUCCA	ABERTA	R\$ 123	Santa Bárbara d'Oeste - SP		
11	PUCCA	ABERTA	R\$ 444	Americana - SP.		
12	TESTE	ABERTA	R\$ 345	Americana - SP.		

Showing 1 to 10 of 10 entries

Previous1Next

Histórico

Search:

ID	CONTA	STATUS	PAGAMENTO	SALDO ANTES	SALDO DEPOIS
2	BAIXADA	BAIXADA	24/11/2018	R\$ 150000	R\$ 149750
4	BAIXADA	BAIXADA	24/11/2018	R\$ 149750	R\$ 149650

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous1Next

Padaria do Gerson - 2018.

Version 0.0.1

Cadastrando uma nova Conta

Padaria do Gerson

Primeiro / Último

MENU

Contas a Pagar

Nova

Todas

Conta

Título

Data Pagamento

Padaria

Status

Valor

Status/Ações

Cancelar

Salvar

Editando uma Conta

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:5000/#/conta/editar/7`. The browser tabs include "Padaria do Gerson - Contas a Pagar", "Swagger UI", `localhost:8080/api/historicos`, and `marcioalexfig/padaria_front`. The application interface has a dark sidebar on the left with the title "Padaria do Gerson" and a user profile "Primeiro / Último". The sidebar menu includes "Contas a Pagar" (selected), "Nova", and "Todas". The main content area is titled "Editando Conta" and contains a form with the following fields: "Título" (text input with "ALEX"), "Data Pagamento" (date input with "01/01/2019"), "Padaria" (dropdown menu), and "Status" (dropdown menu with "Em Aberto"). Below these is a "Valor" (text input with "123"). At the bottom of the form is a "Status/Ações" section with two buttons: "Cancelar" (red) and "Salvar" (blue). The footer of the application shows "Padaria do Gerson - 2018." on the left and "Version 0.0.1" on the right. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 15:11 on 25/11/2018.

Padaria do Gerson

Primeiro / Último

MENU

Contas a Pagar

Nova

Todas

Editando Conta

Título

ALEX

Data Pagamento

01/01/2019

Padaria

Status

Em Aberto

Valor

123

Status/Ações

Cancelar Salvar

Padaria do Gerson - 2018.

Version 0.0.1

15:11 25/11/2018