

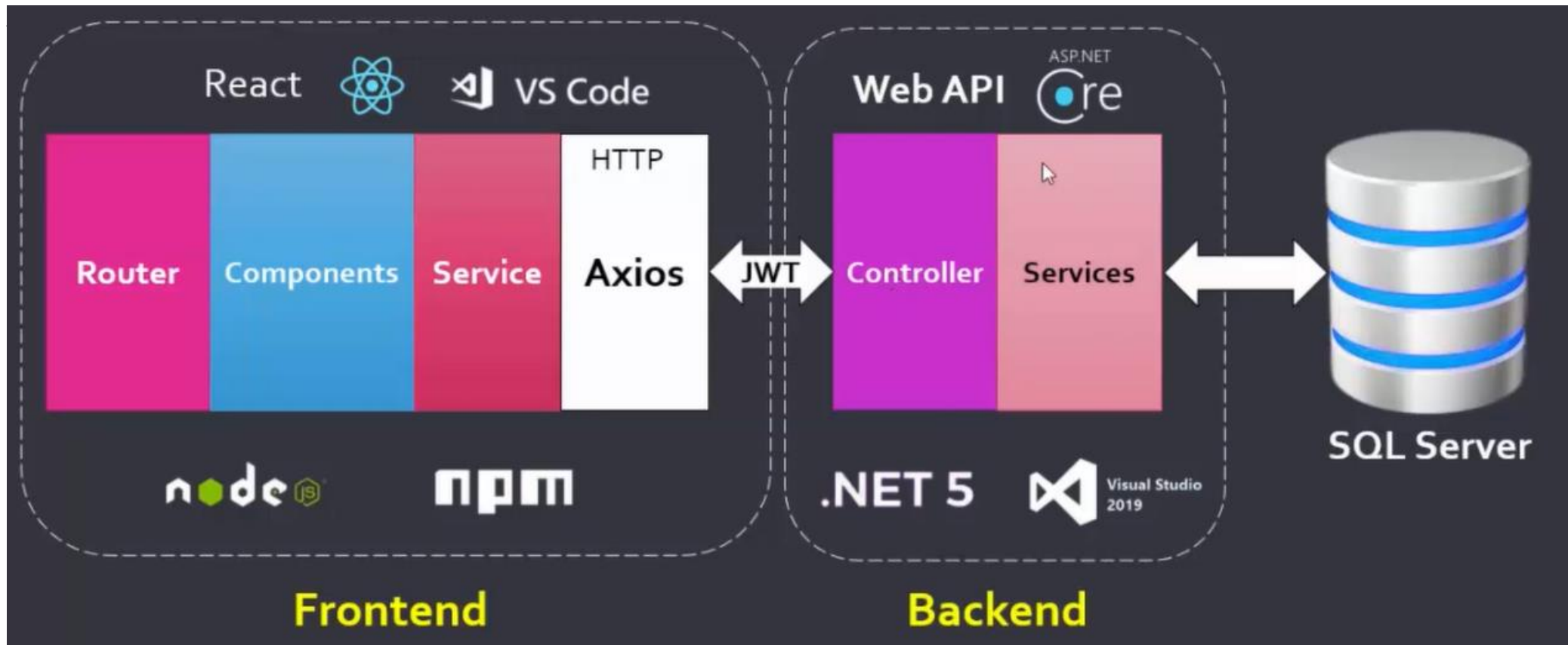
Consumindo uma API ASP.NET Core com React

Fábio Ferraz Jorge – Analista De Sistemas

ferrazlan@hotmail.com



Segue abaixo uma ilustração para esclarecer o projeto desenvolvido com esta API



Segundo Leonard Richardson, o nível dois de maturidade faz o uso eficiente de URIs e verbos HTTP.

Uma API nesse nível suporta os diversos verbos HTTP:

POST - Criar

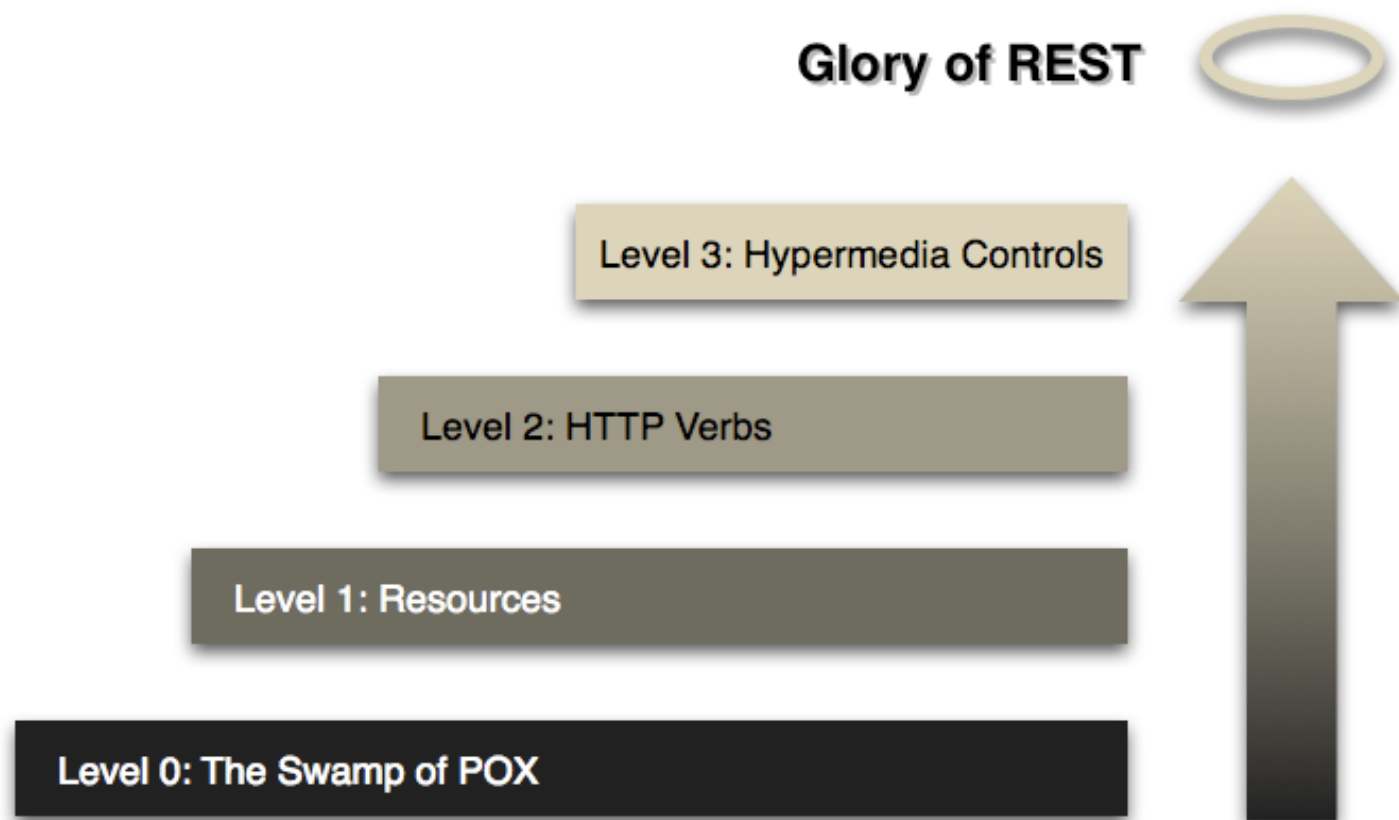
GET - Ler

PUT - Atualizar

DELETE - Excluir

PATCH - Atualizar parcialmente

fonte: <https://www.brunobrito.net.br/richardson-maturity-model/>



Os repositórios deste projeto estão disponíveis no GitHub.com

BACK-END

<https://github.com/ferrazlan/APIRestfulDashboard.git>

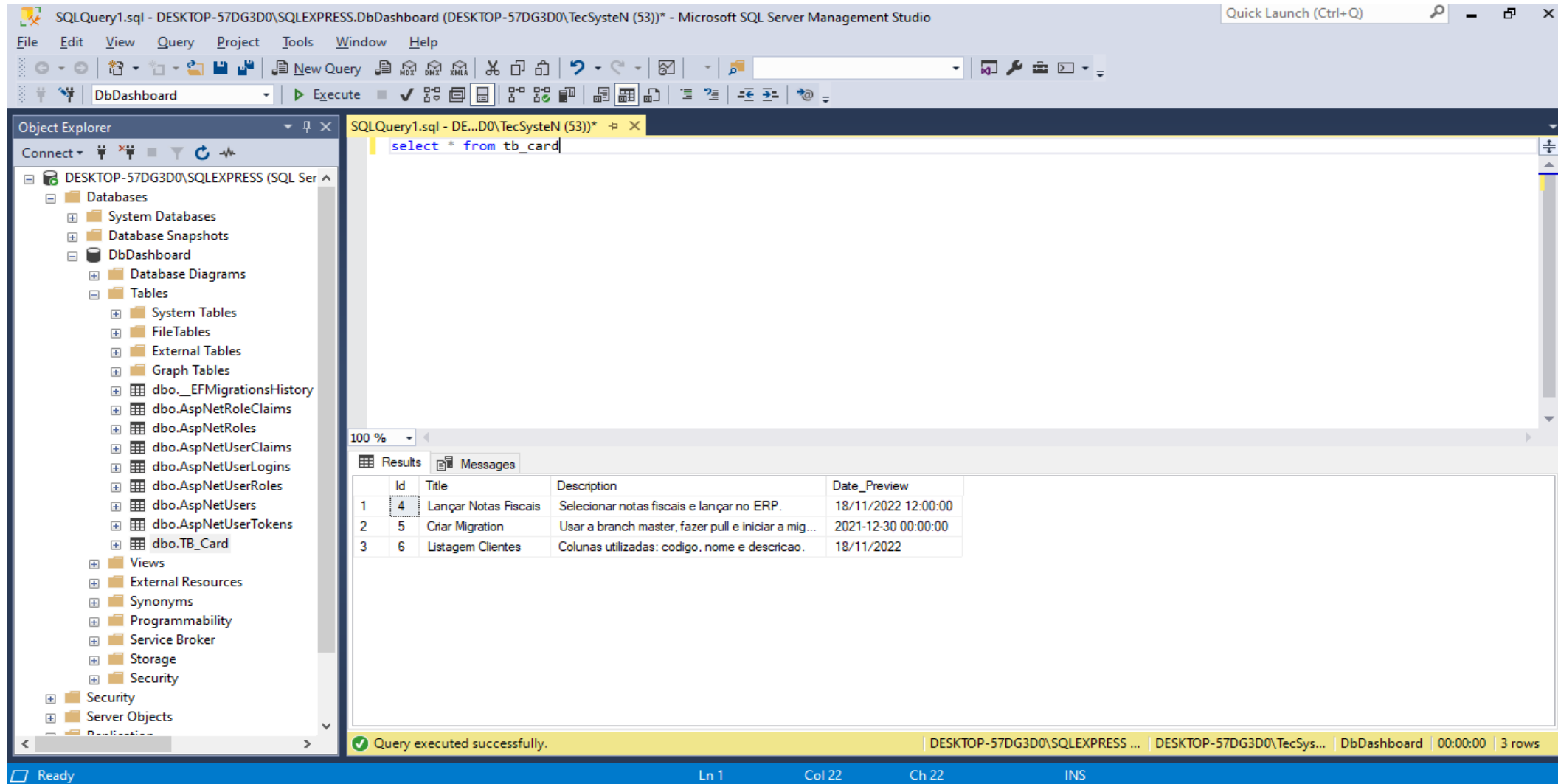
FRONT-END

<https://github.com/ferrazlan/dashboard.git>

SQL SERVER

<https://github.com/ferrazlan/SQLServer.git>

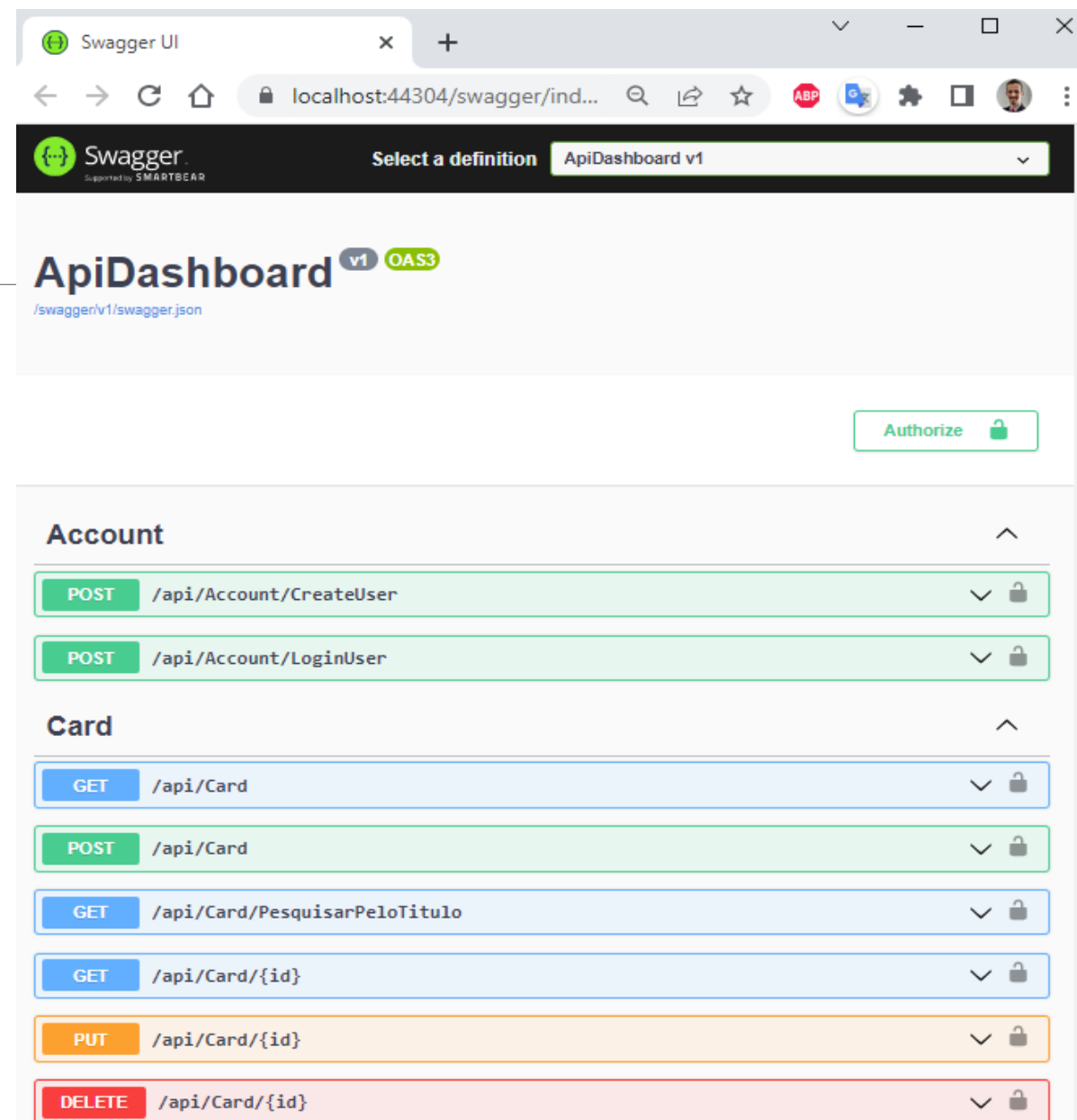
Banco de dados SQL Server 2019 criado para armazenar as tabelas dos projetos



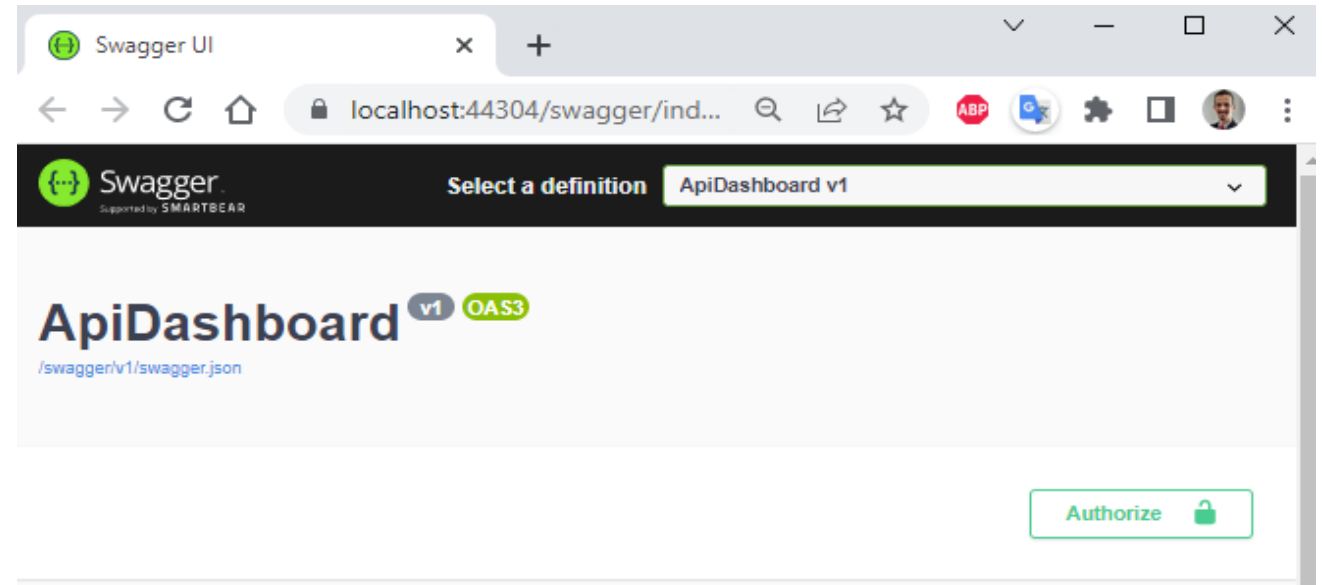
The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection is to 'DESKTOP-57DG3D0\SQLEXPRESS (53)' under the 'DbDashboard' database. The Object Explorer on the left shows the database structure, including tables like 'dbo.AspNetRoleClaims', 'dbo.AspNetUserClaims', 'dbo.AspNetUserLogins', 'dbo.AspNetUserRoles', 'dbo.AspNetUsers', 'dbo.AspNetUserTokens', and 'dbo.TB_Card'. The query editor in the center contains the SQL statement 'select * from tb_card'. The Results pane at the bottom shows the output of the query, which consists of 3 rows. A status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '3 rows'.

	Id	Title	Description	Date_Preview
1	4	Lançar Notas Fiscais	Selecionar notas fiscais e lançar no ERP.	18/11/2022 12:00:00
2	5	Criar Migration	Usar a branch master, fazer pull e iniciar a mig...	2021-12-30 00:00:00
3	6	Listagem Clientes	Colunas utilizadas: codigo, nome e descricao.	18/11/2022

Swagger da API com as controllers Account e Card. Essa API está desenvolvida na versão ASP.NET Core 5 com a linguagem C#.



O ícone Authorize refere-se a implementação do login com autenticação e autorização aos métodos e também ao banco de dados.

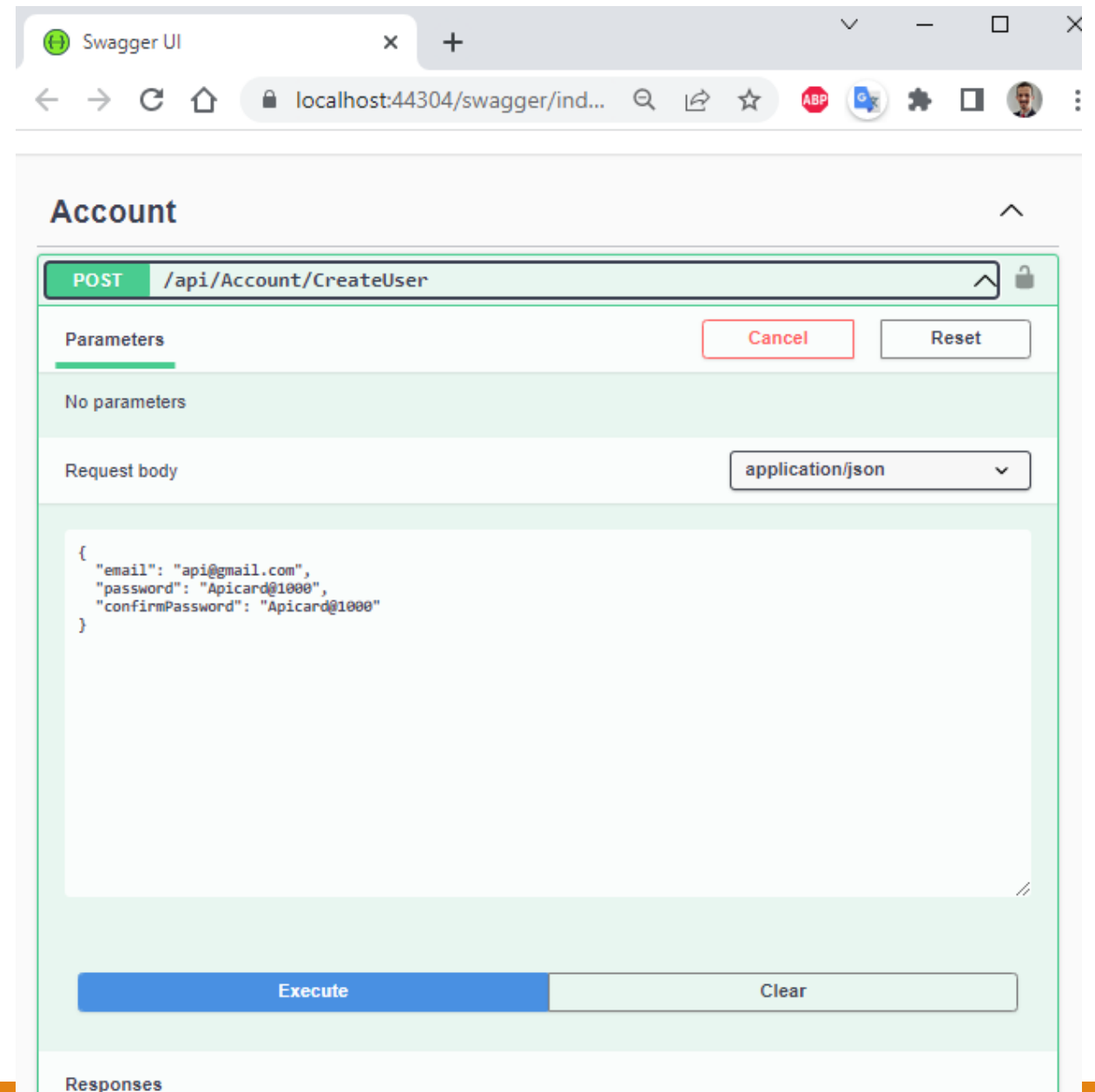


Account

POST /api/Account/CreateUser

No request body deste post há um json que preenchido como o do exemplo criará no banco de dados um login e uma senha.

Lembrando que o mínimo para uma senha é de 10 caracteres.

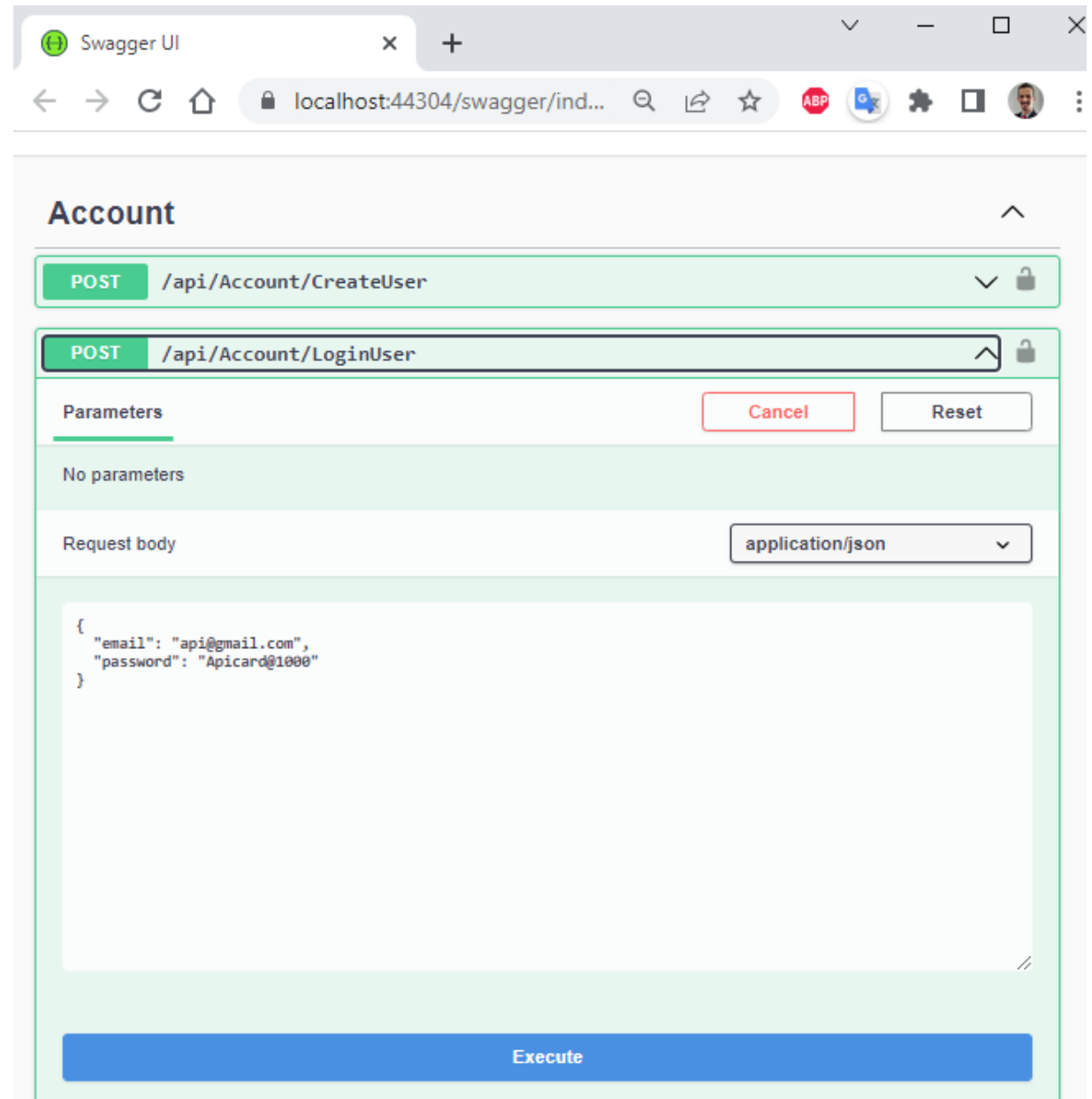


Account

POST /api/Account/LoginUser

No request body deste post há um json que preenchido como o do exemplo gerará um token.

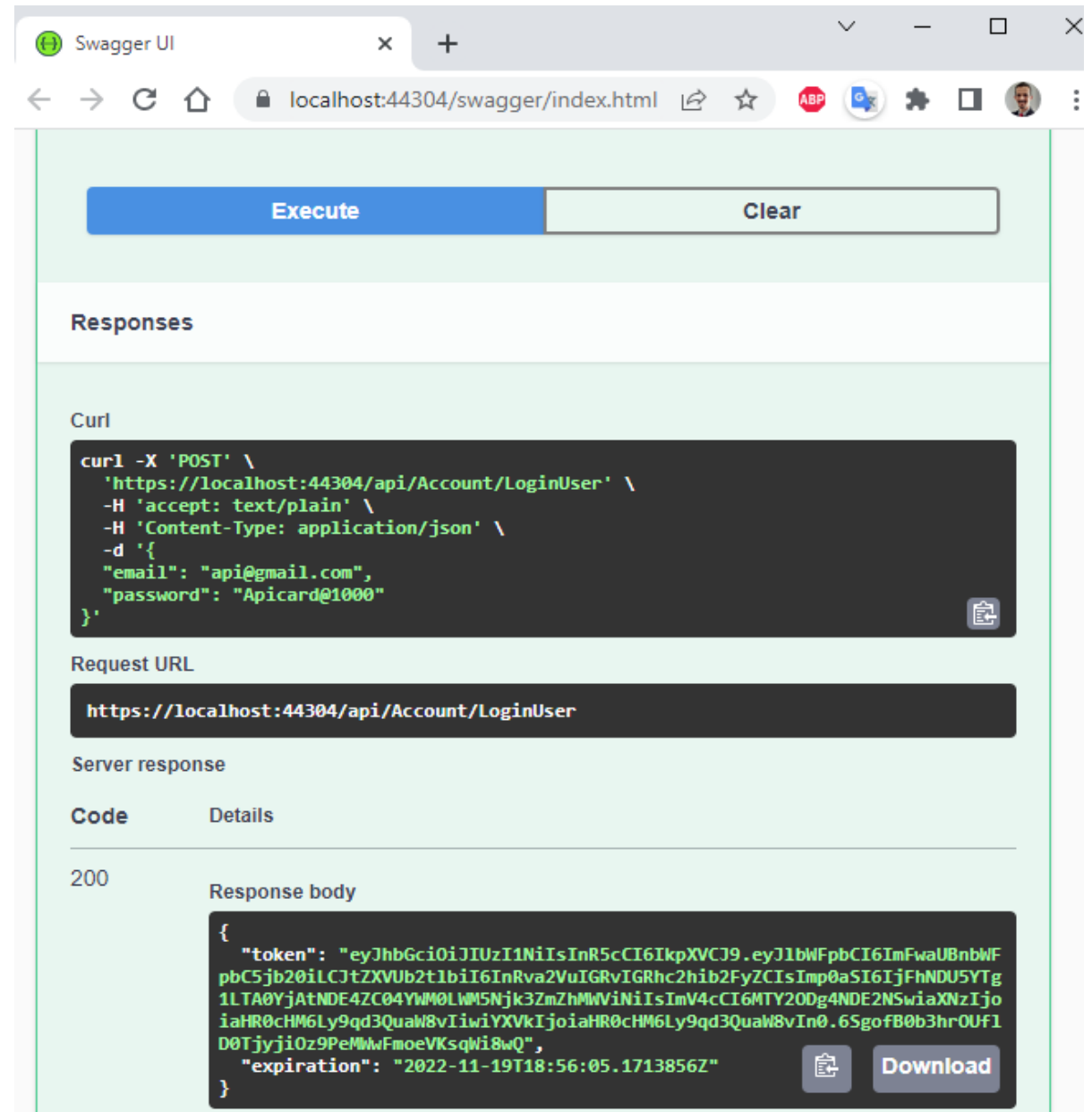
Lembrando que o mínimo para uma senha é de 10 caracteres.



Account


POST /api/Account/LoginUser

No response body deste post estará disponível o token gerado com a data de expiração.




https://jwt.io

Cole o token gerado pela API neste site e valide se os dados no header, payload e signature estão corretos.



DebuggerLibrariesIntroductionAsk

Crafted by  auth0
by Orita

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJlbWFpbCI6ImFwaUBnbWVpbC5jb20iLCJtZXBuIjoiIiwiaXNzIjoiHR0cHM6Ly9qd3QuaW8vIn06SgofB0b3hr0Uf1D0Tjyji0z9PeMWwFmoeVKsqWi8wQ
```

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE


```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{
  "email": "api@gmail.com",
  "meuToken": "token do dashboard",
  "jti": "1a459a85-04b0-418d-8ac4-c9697ffa1eb6",
  "exp": 1668884165,
  "iss": "https://jwt.io/",
  "aud": "https://jwt.io/"
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  chave#secreta@2022
) ☐ secret base64 encoded
```

 Signature Verified

SHARE JWT

Authorize

No campo Value digite a palavra Bearer e em seguida cole o token dando um espaço em branco entre eles.

Available authorizations

×

Bearer (apiKey)

JWT Authorization header using the Bearer scheme.
Enter 'Bearer' [space] and then your token in the text input below.
Example: "Bearer 12345abcdef"
Name: Authorization
In: header
Value:

Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIs

Authorize

Close

Available authorizations

Bearer (apiKey)

Authorized

JWT Authorization header using the Bearer scheme.
Enter 'Bearer' [space] and then your token in the text input below.
Example: "Bearer 12345abcdef"
Name: Authorization
In: header
Value: *****

Logout

Close

Card

GET /api/Card

Após o login, o GET acima irá retornar no response body os cards cadastrados no banco de dados.

