Assignment 3

Hyungbum Kim - 8132953

Kimoon Lee - 8702963

Suelen C. B. G. Vicente - 8752253

Mobile Solutions Development, Conestoga College

PROG8185 – Web Technologies

Biozid Niloy

July 19, 2022

Database Scheme

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figure 1: Database scheme.

Postman Screenshots

Environment Variables

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure 2: Environment variables part 1.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure 3: Environment variables part 2.

User APIs

**Create User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 4: <http://localhost:5134/api/user> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 5: <http://localhost:5134/api/user> with PUT method green tests.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Figure 6: Operation applied in the database.

**Read Users**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 7: <http://localhost:5134/api/user> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 8: <http://localhost:5134/api/user> with GET method green tests.

**Read User By Id**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 9: <http://localhost:5134/api/user/10> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 10: <http://localhost:5134/api/user/10> with GET method green tests.

**Update User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 11: <http://localhost:5134/api/user/10> with POST method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure 12: <http://localhost:5134/api/user/10> with POST method green tests.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Figure 13: Operation applied in the database.

**Delete User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 14: <http://localhost:5134/api/user/10> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 15: <http://localhost:5134/api/user/10> with DELETE method green tests.

Tela de computador com texto preto sobre fundo azul

Descrição gerada automaticamente

Figure 16: Operation applied in the database.

Product APIs

**Create Product**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 17: <http://localhost:5134/api/product> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 18: <http://localhost:5134/api/product> with PUT method green tests.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Figure 19: Operation applied in the database.

**Read Products**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 20: <http://localhost:5134/api/product> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 21: <http://localhost:5134/api/product> with GET method green tests.

**Read Product By Id**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 22: <http://localhost:5134/api/product/3> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 23: <http://localhost:5134/api/product/3> with GET method green tests.

**Update Product**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 24: <http://localhost:5134/api/product/3> with POST method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 25: <http://localhost:5134/api/product> with POST method green tests.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Figure 26: Operation applied in the database.

**Delete Product**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Figure 27: <http://localhost:5134/api/product/3> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 28: <http://localhost:5134/api/product/3> with DELETE method green tests.

Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

Figure 29: Operation applied in the database.

Comments APIs

**Create Comment Product1**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 30: <http://localhost:5134/api/comments> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 31: <http://localhost:5134/api/product> with PUT method green tests.

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Figure X: Operation applied in the database.

**Create Comment Product2**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 32: <http://localhost:5134/api/comments> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 33: <http://localhost:5134/api/comments> with PUT method green tests.

Tela de computador com fundo azul

Descrição gerada automaticamente

Figure 34: Operation applied in the database.

**Create Comment Product1 with User2**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 35: <http://localhost:5134/api/comments> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 36: <http://localhost:5134/api/comments> with PUT method green tests.

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Figure 37: Operation applied in the database.

**Read Comments**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 38: <http://localhost:5134/api/comments> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 39: <http://localhost:5134/api/comments> with GET method green tests.

**Read Comments By User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 40: <http://localhost:5134/api/comments/user/11> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 41: <http://localhost:5134/api/comments/user/11> with GET method green tests.

**Read Comments By Product**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 42: <http://localhost:5134/api/comments/product/4> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 43: <http://localhost:5134/api/comments/product/4> with GET method green tests.

**Read Comments By Id**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 44: <http://localhost:5134/api/comments/8> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 45: <http://localhost:5134/api/comments/8> with GET method green tests.

**Update Comment**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 46: <http://localhost:5134/api/comments/8> with POST method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 47: <http://localhost:5134/api/comments/8> with POST method green tests.

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Figure 48: Operation applied in the database.

**Delete Comment By Id**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 49: <http://localhost:5134/api/comments/8> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 50: <http://localhost:5134/api/product/7> with DELETE method green tests.

Tela de computador

Descrição gerada automaticamente

Figure 51: Operation applied in the database.

**Delete Comment By User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 52: <http://localhost:5134/api/comments/user/11> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 53: <http://localhost:5134/api/comments/user/11> with DELETE method green tests.

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Figure 54: Operation applied in the database.

**Delete Comment By Product**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 55: <http://localhost:5134/api/comments/product/4> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 56: <http://localhost:5134/api/comments/product/4> with DELETE method green tests.

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Figure 57: Operation applied in the database.

Cart APIs

**Add Product1 to Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 58: <http://localhost:5134/api/cart> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 59: <http://localhost:5134/api/cart> with PUT method green tests.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure 60: Operation applied in the database.

**Add Product2 to Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 61: <http://localhost:5134/api/cart> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 62: <http://localhost:5134/api/product> with PUT method green tests.

Tela de jogo de vídeo game

Descrição gerada automaticamente

Figure 63: Operation applied in the database.

**Read Cart By User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 64: <http://localhost:5134/api/cart/user/1> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 65: <http://localhost:5134/api/cart/user/1> with GET method green tests.

**Add Same Product to Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 66: <http://localhost:5134/api/cart> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure 67: <http://localhost:5134/api/cart> with PUT method green tests.

Tela de jogo de vídeo game

Descrição gerada automaticamente

Figure 68: Operation applied in the database.

**Change Product Quantity**

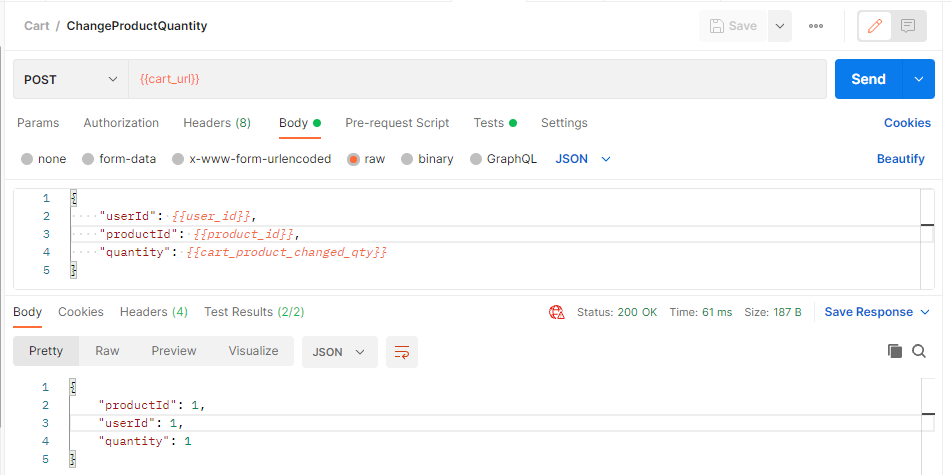


Figure 69: <http://localhost:5134/api/cart> with POST method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 70: <http://localhost:5134/api/cart> with POST method green tests.

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Figure 71: Operation applied in the database.

**Remove Product From Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 72: <http://localhost:5134/api/cart> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure X: <http://localhost:5134/api/cart> with GET method green tests.

Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

Figure 73: Operation applied in the database.

**Clear User Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 74: <http://localhost:5134/api/cart/user/1> with DELETE method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 75: <http://localhost:5134/api/cart/user/1> with DELETE method green tests.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Figure X: Operation applied in the database.

Sale APIs

**Create Sale By Cart**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 76: <http://localhost:5134/api/sale/user/2> with PUT method returning a 201 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 77: <http://localhost:5134/api/sale/user/2> with PUT method green tests.

Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

Figure 78: Operation applied in the Sale table.

Tela de jogo de vídeo game

Descrição gerada automaticamente

Figure 79: Operation applied in the SaleProduct table.

**Read Sale By Id**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 80: <http://localhost:5134/api/sale/3> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 81: <http://localhost:5134/api/sale/3> with GET method green tests.

**Read Sale By User**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 82: <http://localhost:5134/api/sale/user/2> with GET method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 83: <http://localhost:5134/api/sale/user/2> with GET method green tests.

**Cancel Sale**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 84: <http://localhost:5134/api/sale/3> with POST method returning a 200 code.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Figure 85: <http://localhost:5134/api/sale/3> with POST method green tests.

Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

Figure 86: Operation applied in the database.