**COMP229 – Web Application Development**

Assignment 2

# Online Market Application – Node.js, Express REST APIs & MongoDB

Due Week #6 (……………………….) @ midnight

Value 10%

Dress Store – Node.js, Express REST APIs & MongoDB **Maximum Mark: 100**

**Overview**: Create the Node.js Express exports REST APIs that interacts with MongoDB Database using Mongoose ODM for an Online Market application (Note: The Front-end of the application is not included in this Assignment).

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

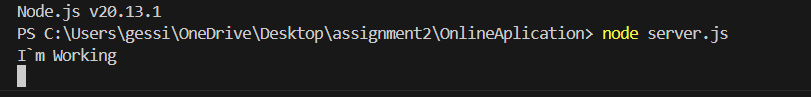


Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente



Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela, Excel

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Instructions :

The Online Market Application:

1. Using MongoDB database, create:**(25 Marks):**
   1. A database by name **Marketplace – You can use the existing database created in-class already if specified by your instructor.**
   2. Create the following collections with their respective property. (5 Marks: Functionality).
2. **product**

name: string

description: string

price: number

quantity: number

category: string

1. **categories**

name: string

the categories of products to be included are Men, Women, teens. – **OR categories specified by your instructor**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Obtain your connection string ( url or uri)

Texto

Descrição gerada automaticamente

* 1. Provide the screen snapshot of your MongoDB database showing the above steps from 1a – c.

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com fundo preto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

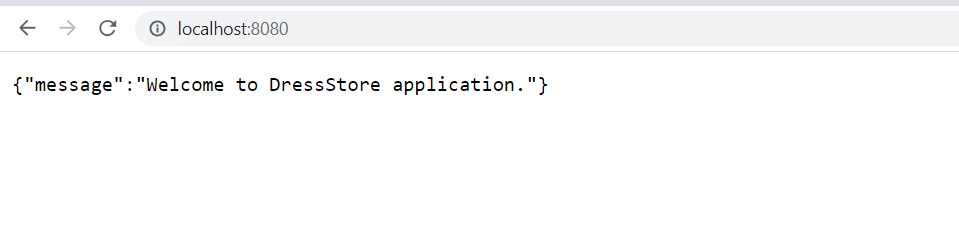
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Using Visual studio code as the IDE: **(25 Marks)**
   1. create a node.js App for the Marketplace by setting up the Express web server. Ensure to install all the necessary modules: express, mongoose, cors e.t.c.
   2. Run the app and provide a screen snapshot of it running in the browser as follows:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente



Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

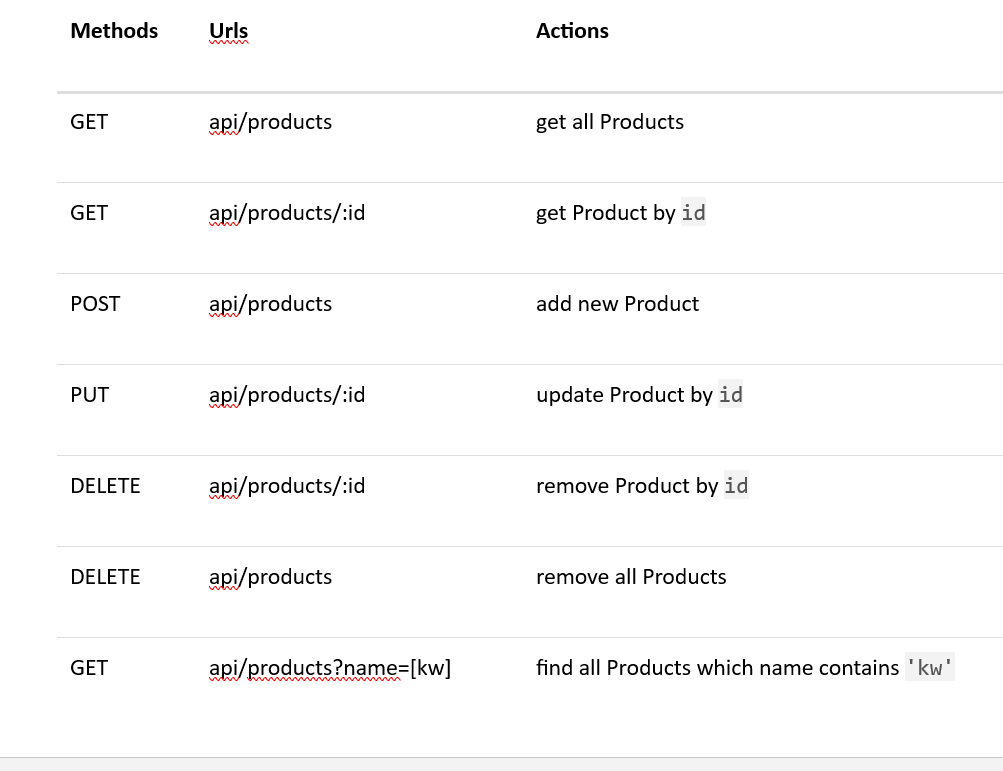
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. After creating the Express web server next: **(30 Marks)**
   1. Add the configuration for the MongoDB database.
   2. Create the product model with Mongoose.
   3. Write the controller.
   4. Define the routes for handling all CRUD operations.

Below is an overview of the REST APIs that will be exported:





1. a) Test the REST APIs using Postman, Thunder client or any tool you are familiar with. e.t.c.

b) Provide the screen snapshot of the test. **(20 Marks)**

**SUBMITTING YOUR WORK**

Your submission should include:

1. A zip archive of your Marketplace Project files
2. A link to GitHub
3. A word doc. Showing the snapshots

This assignment is weighted **10%** of your total mark for this course. Late submissions:20% deducted for each day late.