Relatório *Restfull API* - Projeto Final BD

Francisco Rosendo - 202021

Eduardo Nunes – 2020217675

Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma Restfull API com uma DBMS transacional relacional em SQL. O propósito da mesma foi para dar a conhecer aos alunos de como é que uma base de dados SQL pode ser implementada numa API e as melhores práticas da mesma.

USER MANUAL

Primeiramente, é necessário criar tabelas, *procedures* e *triggers* na base de dados, para isso basta correr o ficheiro “*startupscriptDB.sql*” dentro na diretoria: “materials > fakedata”. Este ficheiro vai criar todas as funcionalidades necessárias para a base de dados funcionar como de esperado.

Seguidamente, a aplicação foi escrita em [*nodejs*](https://nodejs.org/en/download/)e, portanto, é necessário a usa instalação para correr o código. Para inicializar o programa basta fazer “npm install” na diretoria da instalação para instalar os *packages* necessários para correr o servidor (enunciados no *package.json*).

Finalmente, para ligar o servidor basta ir ao ficheiro *“.env”* e mudar as variáveis **DBUSER, NOMEBASEDADOS e DBPASS** para as credenciais da base de dados e **JWT\_SECRET** para a password de *hashing* do *JWT*, como o seguinte exemplo:

DBUSER=postgres

DBPASS=quemleristoegay

NOMEBASEDADOS=trabalhoBD

JWT\_SECRET=weedbrownies20

Para facilitar o desenvolvimento e testes da API criamos data que é inserida ao iniciar o server se a base de dados estiver vazia, tal como, um “*superuser* default”, alguns produtos e empresas, outros *users* normais e especificações de produtos. Estes procedimentos podem ser comentados, se for pertinente, no ficheiro principal do server, *“server.js”*.

***Para iniciar o servidor, basta correr na diretoria principal do projeto “npm start”.***

FINAL ER AND DATA MODELS