ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO



Ano Letivo 2018/2019

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1º Ano/2º Semestre

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Back-End Data Entrega: 14/05/2019

Docente: David Jardim **Época:** Normal_____

API EM REST PARA UM SITE AGREGADOR DE FOTOGRAFIAS

- 1. O projeto deverá ser feito no máximo por grupos de 2 elementos e submetido em .zip no formato P1_nºaluno1_ nºaluno2 no Moodle e os alunos deverão efetuar a defesa oral do projeto
- 2. Crie um ficheiro *photos.json* (1 valor)
 - a. Adicione várias entradas que representem uma fotografia ao ficheiro respeitando a formatação JSON. Cada fotografia deverá ter os seguintes atributos:
 - i. id uuid
 - ii. uploader string
 - iii. title string
 - iv. description string
 - v. size number
 - vi. url string
 - vii. likes number
 - viii. dislikes number
 - ix. comments Array
 - x. tags Array
- 3. Crie um ficheiro server.js (1 valor)
 - a. Configure e inicie um servidor em Express.js
 - b. Importe o módulo "fs" para manipular ficheiros em Node.js
 - c. Importe o módulo "body-parser" para efetuar o parsing do body adjacente aos pedidos HTTP
- 4. PARTE A Implemente os seguintes endpoints REST utilizando os métodos HTTP adequados (9 valores)
 - a. Listar todos as fotografias existentes no ficheiro JSON e devolver na resposta. (1 valor)
 - Adicionar uma nova imagem e atualizar o ficheiro (gravando o mesmo). O ID terá que ser um Universally Unique IDentifier (UUID) gerado de forma aleatória com a ajuda do módulo "'uuid/v1", pode ser necessário instalar o package. Deverá ser enviada uma mensagem de sucesso indicando que a fotografia foi adicionada. (2 valores)
 - c. Selecionar todas as fotografias de um determinado uploader e devolver essa lista na resposta. (2 valor)
 - d. Incrementar o número de likes e atualizar o ficheiro. Devolver entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - e. Listar todas as fotografias que contenham determinados tags e devolver a lista na resposta. (2 valores)

Cofinanciado por:









- 5. PARTE B Implemente os seguintes endpoints REST utilizando os métodos HTTP adequados (9 valores)
 - a. Selecionar apenas uma fotografia pelo seu ID e devolver a mesma na resposta. (1 valores)
 - b. Apagar uma fotografia existente e atualizar o ficheiro, indicar mensagem de erro se o ID da fotografia a apagar não existir ou mensagem de sucesso caso seja apagada. (2 valores)
 - c. Incrementar o número de dislikes e atualizar o ficheiro. Devolver entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - d. Adicionar comentários a uma determinada fotografia pelo seu ID e atualizar o ficheiro. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - e. Listar todas as fotografias ordenadas por ordem de likes e devolver a lista ordenada na resposta. (2 valores)







