

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

1.º Ano/ 2.º Semestre

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Back-End

Data Entrega: 11/05/2019

Docente: David Jardim

Época: Normal _____

API EM REST PARA UM SITE AGREGADOR DE VÍDEOS

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 uma base de dados em MySQL (1 valor)
 - a. Crie uma tabela *Videos*. A tabela deverá ter as seguintes colunas:
 - i. id – int auto-increment
 - ii. uploader – var char
 - iii. title – var char
 - iv. description – var char
 - v. duration - int
 - vi. url – var char
 - vii. views – int
 - viii. likes - int
 - ix. dislikes – int
 - x. comments – json
 - xi. tags - json
 - b. Adicione algumas entradas na tabela manualmente
3. Crie um ficheiro server.js (1 valor)
 - a. Configure e inicie um servidor em Express.js
 - b. Importe o módulo “**mysql**” para aceder a bases de dados mysql 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 os vídeos existentes na tabela e devolver na resposta. (1 valor)
 - b. Adicionar um novo vídeo à base de dados. Deverá ser enviada uma mensagem de sucesso na resposta indicando que o ID do vídeo adicionado. (2 valores)
 - c. Selecionar todos os vídeos de um determinado uploader e devolver essa lista na resposta. (2 valores)
 - d. Incrementar o número de likes de um determinado vídeo e atualizar a tabela. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - e. Listar todos os vídeos que contenham determinados tags e devolver a lista na resposta. (2 valores)

5. **PARTE B** - Implemente os seguintes *endpoints* REST utilizando os métodos HTTP adequados (9 valores)
- a. Selecionar apenas um vídeo pelo seu ID e devolver o mesmo na resposta. (1 valor)
 - b. Apagar um vídeo existente e atualizar a tabela, indicar mensagem de erro se o ID do vídeo a apagar não existir ou mensagem de sucesso caso seja apagado. (2 valores)
 - c. Incrementar o número de dislikes de um determinado vídeo e atualizar a tabela. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - d. Adicionar comentários a um determinado vídeo pelo seu ID e atualizar a tabela. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2 valores)
 - e. Listar todos os vídeos ordenados por ordem de likes e devolver a lista ordenada na resposta. (2 valores)

Cofinanciado por:

