

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: 15/04/2024

Docente: David Jardim

Época: Normal _____

API EM REST PARA UM SITE DE GESTÃO DE CONSULTAS MÉDICAS

O projeto deverá ser feito no máximo por grupos de 2 elementos e submetido em .zip no formato **P1_nºaluno1_nºaluno2** no Moodle até ao final da aula agendada para a defesa do projeto. Os alunos deverão efetuar a defesa oral do projeto e a defesa poderá influenciar a avaliação até 50%. Projetos que não forem submetidos pelo Moodle ou contenham código gerado que não tenha sido implementado pelos alunos, não serão considerados.

1. Crie uma base de dados em MySQL (1 valor)
 - a. Crie uma tabela *Appointments*. A tabela deverá ter as seguintes colunas:
 - i. id – int auto-increment
 - ii. clinic – var char
 - iii. doctor_id – int
 - iv. patient_id – int
 - v. room – var char
 - vi. duration – int
 - vii. location – var char
 - viii. start_time – time
 - ix. comment – var char (em formato JSON)
 - b. Adicione algumas entradas na tabela manualmente
2. 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
3. **PARTE B** - Implemente os seguintes *endpoints* REST utilizando os métodos HTTP adequados com tratamento dos erros, tendo em conta os respetivos códigos HTTP. (9 valores)
 - a. Selecionar apenas uma consulta pelo seu ID (via query) e devolver a mesma na resposta. (1 valor)
 - b. Apagar uma consulta existente (via params) e atualizar a tabela, indicar mensagem de erro se o ID da sessão a apagar não existir ou mensagem de sucesso caso seja apagada. (2 valores)
 - c. Selecionar todas as consultas de uma determinada clínica e devolver essa lista na resposta. (1.5 valores)
 - d. Adicionar um comentário a uma determinada consulta (mantendo os anteriores) pelo seu ID e atualizar a tabela. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2.5 valores)
 - e. Listar todas as consultas ordenadas por ordem crescente de duração e devolver a lista ordenada na resposta. A ordenação terá que ser efetuada em Javascript. (2 valores)

Cofinanciado por:

4. **PARTE A** - Implemente os seguintes *endpoints* REST utilizando os métodos HTTP adequados com tratamento dos erros, tendo em conta os respetivos códigos HTTP. (9 valores)
- a. Listar todas as consultas existentes na tabela e devolver na resposta. (1 valor)
 - b. Adicionar uma nova consulta à base de dados. Deverá ser enviada uma mensagem de sucesso na resposta indicando o ID da consulta adicionada. (2 valores)
 - c. Selecionar todas as consultas de um determinado médico e devolver essa lista na resposta. (1.5 valores)
 - d. Modificar o horário da consulta, (via query) somando ou subtraindo por exemplo 2h, e atualizar a entrada. Devolver a entrada atualizada na resposta. (2.5 valores)
 - e. Listar todas as consultas anteriores a uma hora (via query) e devolver a lista na resposta. (2 valores)

Cofinanciado por:

