

Trabalho #1 – Criação de APIs para manipulação de uma tabela do banco de dados

Alternativa #1:

Utilizando o NodeJS e os pacotes Express, Sequelize, SQLite3 e CORS construir uma API, conforme as indicações a seguir.

1. Criar um novo projeto para cadastrar os cardápios de um Restaurante a partir da model **Cardapio**, contendo os atributos id, prato, categoria (Peixes, Carnes, Frangos, Petiscos...), preco e num_calorias. Armazenar os dados no banco **restaurante.db3**
2. Criar os métodos para realizar o CRUD (listagem, inclusão, alteração e exclusão) dos dados.
3. Criar os seguintes métodos de filtro:
 - Que o nome do prato contenha a palavra passada por parâmetro
 - Que o preço seja igual ou inferior ao informado como parâmetro
4. Criar um método que retorne prato, preco e num_calorias dos cardápios em ordem crescente de num_calorias.
5. Criar um método que retorne os seguintes dados estatísticos:
 - Preço médio de todos os pratos
 - Preço médio dos pratos da categoria passada como parâmetro
6. Criar um método que retorne as categorias e o número de pratos de cada categoria (agrupamento)

Testar todos os métodos a partir do Insomnia.

- Obs. 1: Apresentar a API em funcionamento (a partir do insomnia) e zipar os arquivos (exceto a pasta node_modules) no arquivo **trabalho1_nome_dos_alunos.zip** que será copiado para o pen-drive do professor.
- Obs. 2: No caso de trabalhos iguais (em análise posterior dos códigos zipados) os alunos ficam com conceito D.

Conceitos

- Itens 1 e 2: C
- Itens 1, 2, 3 e 4: B
- Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6: A

Trabalho #1 – Criação de APIs para manipulação de uma tabela do banco de dados

Alternativa #2:

Utilizando o NodeJS e os pacotes Express, Sequelize, SQLite3 e CORS construir uma API, conforme as indicações a seguir.

1. Criar um novo projeto para cadastrar as viagens de uma **Agência de Turismo** a partir da model **Viagem**, contendo os atributos id, destino, transporte, preco e duracao (em dias). Ajustar para que o nome da tabela fique **Viagens**. Validar o atributo transporte para que aceite somente os valores “Terrestre”, “Marítimo” e “Aéreo”. Armazenar os dados no banco **turismo.db3**
2. Criar os métodos para realizar o CRUD (listagem, inclusão, alteração e exclusão) dos dados.
3. Criar os seguintes métodos de filtro:
 - Que o transporte seja igual ao passado por parâmetro
 - Que o preço seja inferior ou igual ao informado como parâmetro
4. Criar um método que retorne destino, preço e duração das viagens em ordem alfabética de destino.
5. Criar um método que retorne os seguintes dados estatísticos:
 - Preço médio das viagens
 - Duração média das viagens
6. Criar um método que receba uma taxa de reajuste e altere o preço de todas as passagens de acordo com a taxa.

Testar todos os métodos a partir do Insomnia.

- Obs. 1: Apresentar a API em funcionamento (a partir do insomnia) e zipar os arquivos (exceto a pasta node_modules) no arquivo **trabalho1_nome_dos_alunos.zip** que será copiado para o pen-drive do professor.
- Obs. 2: No caso de trabalhos iguais (em análise posterior dos códigos zipados) os alunos ficam com conceito D.

Conceitos

- Itens 1 e 2: C
- Itens 1, 2, 3 e 4: B
- Itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6: A