

UNIVERSIDADE CESUMAR - UNICESUMAR

Curso: Engenharia de Software				Sé	erie: 5S	5S Turma: A		Turno: Noite		ite	
Professor(a): Thiago Bussola da Silva					Horário:						
Acadêmico (a):								RA	RA:		
Discipli	na: Tópicos em Prog	ramação						Da	ata:		
Prova	Prova Pr	Prova Prática Atividades d programada			Pro	Prova integrada		Nota final do bimestre		stre	
	PRA										
letra leg ⇒ É registro ⇒ A à revisão ⇒ É ⇒ N ⇒ É ⇒ C	es dados do cabeçalho ível. vedado, durante a preletrônico ou não, tai prova é individual e prova é permitido o obrigatória a permar ão será permitida a e obrigatória a assinat valor de cada questa odas as respostas dev	rova, o por is como: n sem consi uso de cor nência do a entrada na ura da lista ão está ao l	rte e/ou o uso otebooks, ce ulta, deverá retivo. acadêmico 1 sala de aula a de presenç lado da meso	o de aparel elulares, tal ser respon- (uma) hor após 10 m a impressa ma.	hos sonord blets e sim dida a can ra em sala inutos do a na qual c	os, fonog ilares. eta azul d de aula a início da onstam R	ráficos, de o ou preta. Pro pós o início prova. tA, nome e	comunicova escrito da provecurso.	cação ou de ita a lápis nã ⁄a.		
\Rightarrow E	⇒ Em caso de qualquer irregularidade comunicar ao Professor ou fiscal de sala.										
⇒ A	o término da prova,	levante o b	oraço e agua	rde o ateno	dimento do	professo	or ou do fisc	cal.			
1°bim.	2°bim.		1 ^a sub.		2ªsub.		1°sem.		2° sem.		

Orientações gerais:

Abra um terminal na pasta onde salvou o projeto base enviado para a solução da pasta e rode os comandos:

- npm install (para instalar as dependências)
- npm start (para levantar o servidor e disponibilizar a API.)

Atenção: Consuma os dados disponibilizados pela API para o desenvolvimento da avaliação prática.

As dependências do projeto são apenas as necessárias para se executar o projeto com typescript, porém, está aberto fazer apenas com javascript.

Crie um novo projeto Node. js para realização da prova.

- 1 Consumindo a API fornecida, realize as seguintes operações.
- A) Trate os seguintes dados da API e crie um array de objetos, onde cada objeto representa um pokémon e para cada pokémon os seguintes dados devem ser registrados:
- Nome
- Tipo,
- Nature,
- Status,
- Numero da dex,
- Altura,
- Peso
- E em moves, salve 4 moves.
- B) Após criar a função que irá tratar os dados, crie uma ROTA POST que irá realizar duas operações
- Salvar os pokémons tratados em um arquivo .json
- Salve esse array de objetos no banco de dados utilizando a função do mongoose chamada insert many (Essa função permite que você passe um array de objetos e cada índice do array irá se tornar um registro no banco).

Ponto Extra: Tente salvar os 4 moves da cada pokémon de maneira aleatória, basta percorrer o array de moves e pegar apenas 4 deles de maneira randômica.

- 2 Mapeie o arquivo criado na questão 1 e crie um novo arquivo .json que contenha <u>um array para cada tipo de pokémon</u>, e salve em cada array o pokémon que corresponde a esse tipo, ordenados pelo número da dex. (Você pode utilizar o método map ou reduce)
- 3 Crie um CRUD para a criação de um time de pokémons. Cada time deve ter o nome do treinador responsável pelo time, e um array de Objetos que contenha o nome dos 6 pokémons desse time.

Estrutura do TeamSchema:

```
trainerName: String,
team: [{
         name: String
}]
```

- a) **Crie uma rota do tipo POST**, onde você passe um objeto json que contenha o nome do treinador e um array de objetos com os nomes de 6 pokémons. Através dessa requisição, recebendo esses nomes, você deve buscar os pokémons em seu arquivo banco de dados e criar um novo arquivo chamado team, que contenha os 6 pokémons e suas informações.
- b) Crie uma rota do tipo GET, onde seja possível visualizar todos os times cadastrados
- c) Crie uma rota do GET, onde seja possível filtrar um time específico utilizando o nome do treinador como parâmetro.

- d) Crie uma rota do tipo PUT onde você possa alterar as informações de um time utilizando o nome do treinador como parâmetro
- e) Crie uma rota do tipo DELETE onde você pode remover um time utilizando o nome do treinador como parâmetro
- 4 Crie uma rota do tipo GET que recebe como parâmetro o tipo do pokémon e retorne somente os pokémons que contém esse tipo.
- 5 Crie uma rota do tipo GET que filtre o pokémon por seu número na dex e traga suas informações
- 6 Crie uma rota do tipo GET que filtre o pokémon pelo nome e traga suas informações

Fatores levados em consideração: Arquitetura e organização de pastas, controllers, services, e POO.

A composição de um projeto estruturado corretamente será mais bem avaliada do que um projeto que não siga boas práticas de programação apresentadas durante o decorrer das aulas. É de sua responsabilidade identificar cada domínio da aplicação e separar cada funcionalidade de maneira correta.