

 UNIVERSIDADE TIRADENTES Direção de Graduação Código: 125.31 II AVALIAÇÃO	CURSO: Ciência da Computação / Sistemas de Informação				
	DISCIPLINA: Programação Avançada				
	DOCENTE: Marcio Alexandre Pereira da Silva				
	Data da Avaliação 07/06/2021	TURMA N1	MAPA DE NOTAS		
	Data da Devolução 08/06/2021		PC	ME	NOTA FINAL
ESTUDANTE:				HORÁRIO:	

Observações:

1. Esta prova vale 5,0 e a ME (medida de eficiência) vale 5,0;
2. Prova individual;
3. Não é permitido compartilhamento de códigos ou lógica;
4. A interpretação da questão também é avaliada nessa prova

Prova Contextualizada (PC)

1. Desenvolver uma API REST que permita as operações CRUD (create, read, update e delete) - descritas nos itens abaixo. Essas operações devem ser executadas sobre a entidade de domínio 'Funcionario'. A entidade 'Funcionario' tem os seguintes atributos: matricula, nome, email, dataDeCadastro.

- a) [1,0] **Create**. Desenvolver um *endpoint* que permita cadastrar instancias de funcionários. Os atributos matricula, nome e email são enviados pelo corpo da requisição. O atributo dataDeCadastro deve ser atribuída na API antes de enviar para o banco antes de persistir.
- b) [0,5] **Read**. Desenvolver um *endpoint* que permita consultar todos os funcionários cadastrados;
- c) [1,0] **Read**. Desenvolver um *endpoint* que permita consultar um funcionário pelo nome (podendo ser parte do nome do funcionário);
- d) [1,0] **Update**. Desenvolver um *endpoint* que permita alterar qualquer dado de um funcionário;
- e) [1,0] **Delete**. Desenvolver um *endpoint* que permita excluir um funcionário pela matrícula;
- f) [0,5] Utilizar uma biblioteca para fazer a documentação da API (exemplo: Swagger). Essa documentação deve ser acessada via navegador, por exemplo: <https://web-unit.herokuapp.com/swagger-ui.html>.

Sugestões:

- A API pode ser desenvolvida em qualquer linguagem de programação;
- Para persistência dos dados, pode-se utilizar qualquer banco de dados;
- Para testar os *endpoints*, pode-se utilizar a ferramenta Postman ou Insomnia;