

Questionário para Diagnóstico de Aprendizagem

Objetivo: Este questionário tem como finalidade avaliar o nível de conhecimento dos alunos em temas essenciais para o desenvolvimento backend.

Instruções:

Para cada afirmação, marque a alternativa que melhor representa seu nível de concordância com o enunciado. Utilize a seguinte escala:

- 1 Discordo totalmente
 - 2 Discordo parcialmente
 - 3 Neutro
 - 4 Concordo parcialmente
 - 5 Concordo totalmente
-

Seção 1: Fundamentos do Backend com Node.js

1 Já desenvolvi aplicações utilizando **Node.js** e entendo como ele funciona no backend.

1	2	3	4	5
	X			

2 Sei como criar um servidor HTTP básico utilizando o **Express.js**.

1	2	3	4	5
	X			

3 Consigo estruturar corretamente um projeto em Node.js, separando **controllers, routes e services**.

1	2	3	4	5
X				

4 Compreendo o funcionamento do **Event Loop** e do **modelo assíncrono** do Node.js.

1	2	3	4	5
X				

5 Sei como utilizar **middleware** no Express para tratar requisições e respostas.

1	2	3	4	5
X				

Seção 2: Banco de Dados Relacionais e SQL

6 Sei como modelar **bancos de dados relacionais**, identificando entidades e seus relacionamentos.

1	2	3	4	5
			X	

7 Consigo criar e manipular **tabelas e registros** utilizando comandos SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

1	2	3	4	5
			X	

8 Tenho conhecimento sobre **joins** e sei como combinar dados de múltiplas tabelas.

1	2	3	4	5
X				

9 Sei como utilizar **procedures, functions e triggers** para otimizar operações no banco.

1	2	3	4	5
X				

10 Consigo configurar uma conexão entre um projeto Node.js e um banco de dados relacional como **PostgreSQL** ou **MySQL**.

1	2	3	4	5
	X			

Seção 3: Sistemas de Autenticação e JWT

11 Compreendo os conceitos de **autenticação** e **autorização** em aplicações backend.

1	2	3	4	5
X				

12 Já implementei um sistema de **autenticação com JWT (JSON Web Token)** em Node.js.

1	2	3	4	5
X				

13 Sei como armazenar e validar senhas utilizando **bcrypt** ou outra técnica de hashing.

1	2	3	4	5
X				

14 Entendo a diferença entre **tokens de acesso** e **refresh tokens** e sei como usá-los.

1	2	3	4	5
X				

15 Sei como proteger rotas com **middleware de autenticação** no Express.js.

1	2	3	4	5
X				

Seção 4: Versionamento de Código e Git

16 Sei como utilizar **Git** para versionamento de código em projetos individuais e colaborativos.

1	2	3	4	5
			X	

17 Compreendo e sei usar os principais comandos do Git, como **commit**, **push**, **pull**, **merge** e **rebase**.

1	2	3	4	5
			X	

18 Já trabalhei com **branches** e sei como organizar um fluxo de desenvolvimento eficiente.

1	2	3	4	5
	X			

19 Sei como resolver **conflitos de merge** no Git.

1	2	3	4	5
X				

20 Tenho experiência no uso de **plataformas de hospedagem de código**, como **GitHub** ou **GitLab**.

1	2	3	4	5
			X	

Seção 5: Métodos Ágeis e Boas Práticas no Desenvolvimento

21 Tenho conhecimento sobre **Scrum** e seus principais eventos, como **Sprint Planning** e **Daily Meeting**.

1	2	3	4	5
		X		

22 Já participei de um projeto utilizando um método ágil, como **Scrum** ou **Kanban**.

1	2	3	4	5
		X		

23 Sei como escrever **histórias de usuário** e definir critérios de aceitação para uma funcionalidade.

1	2	3	4	5
	X			

24 Entendo a importância de **documentar código** e manter um código limpo e organizado.

1	2	3	4	5
			X	

25 Sei como estruturar e utilizar **testes automatizados** no backend.

1	2	3	4	5
	X			