

FORMAÇÃO: BACK-END COM NODE.JS/EXPRESS

DURAÇÃO PREVISTA: 12 SEMANAS (11 ENCONTROS)

OBJETIVOS DE ENSINO

Ao final do período de nivelamento o residente deverá estar apto a desenvolver APIs REST na linguagem Javascript/Typescript usando o Node.js/Express e realizar operações em um banco de dados relacional usando o Sequelize.

CRONOGRAMA

Datas	25 10	01 11	08 11	15 11	22 11	29 11	06 12	13 12	20 12	27 12	03 01	10 01	17 01
Semanas	1	2	3		4	5	6	7	8		9	10	11
Unidade 1													
Desafios #1.1 e #1.2		#1.1			#1.2								
Unidade 2													
Desafio #2.1						#2.1							
Unidade 3													
Desafio #3.1								#3.1					
Unidade 4													
Desafio #4.1 a #4.3									#4.1			#4.2	#4.3

Legenda

	Duração da unidade
	Prazo para entrega do desafio/atividade

UNIDADE 2 – Consumindo APIs REST

Objetivo

Ao final desta unidade o residente deverá estar apto a:

- Desenvolver funções assíncronas com promises e async/await.
- Consumir serviços oferecidos por uma API REST.
- Serializar e desserializar objetos JSON.

Conteúdo

- JSON
- Promises
- Funções assíncronas (async/await)
- Consumo de APIs com fetch
- Serialização/Desserialização de JSON

Duração: 1 semana

Plano de Estudos

Recomendado:

Título	Duração
Objetos JSON - Glaucia Lemos (youtube.com/@GlauciaLemos) <ul style="list-style-type: none">• Vídeos 39 e 40 https://github.com/glaucia86/js-101-beginners-ms	0:09h
Aprenda tudo sobre Promises - Matheus Battisti (youtube.com/@MatheusBattisti) https://www.youtube.com/watch?v=87gWRVGRZ5o	0:20h
Promises - Filipe Morelli (youtube.com/@FilipeMorelliDeveloper) <ul style="list-style-type: none">• Aulas 33 e 34 https://www.youtube.com/watch?v=tsUupWcv2oA&list=PLWhiA_CuQkbCX9nHuk4rolDYxILUwXpNI&index=33	0:40h
Tudo sobre Async e Await - Matheus Battisti (youtube.com/@MatheusBattisti) https://www.youtube.com/watch?v=we5Ac8U21II&list=PLnDvRpP8BneysKU8KivhnrVaKplLD3gZ6&index=57	0:15h
Async/await - Glaucia Lemos (youtube.com/@GlauciaLemos) <ul style="list-style-type: none">• Vídeos 45 e 46 https://github.com/glaucia86/js-101-beginners-ms	0:09h

Aprenda Fetch API - Matheus Batisti (youtube.com/@MatheusBattisti) https://www.youtube.com/watch?v=qIGYM4S8x50&list=PLnDvRpP8BneysKU8KivhnrVaKpILD3gZ6&index=60	0:45h
--	-------

Complementar:

Título	Duração
Aprenda JSON em 20 minutos - Matheus Batisti (youtube.com/@MatheusBattisti) (youtube.com/@MatheusBattisti) https://www.youtube.com/watch?v=BWPUSXzSWA8&list=PLnDvRpP8BneysKU8KivhnrVaKpILD3gZ6&index=56	0:20h
O Formato JSON (artigos) https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-json https://www.alura.com.br/artigos/json-e-objeto-javascript-sao-a-mesma-coisa	
Lendo e Manipulando um JSON (artigo) https://hkotsubo.github.io/blog/2019-04-13/como-ler-e-manipular-um-json	

Resumo dos Encontros:

- Encontro 4:
 - Entrega do Desafio #1.2: serão selecionadas algumas entregas para apresentação.
 - Orientar sobre o conteúdo dessa unidade (Unidade 2 + Desafio #2.1).

Atividades Assíncronas

- Desafio #2.1: Conversor de moedas.
 - Execução: individual.
 - Prazo: 1 semana.