

FULLSTACK MASTER - CONTEÚDO 2019

SEMANA 1

Entendendo uma Aplicação Web
Primeiros Passos em JavaScript
Criando sua primeira aplicação - Jobify
Conceitos fundamentais do JavaScript (assincronismo)
Colocando o projeto no ar

SEMANA 2

JavaScript
O EventLoop
Executando JavaScript
Variáveis (parte 1)
Variáveis (parte 2) - Tipos
Global Scope e Local Scope
Context
Closure
Funções e Arrow Functions
Projeto prático: ConvertMoney

SEMANA 3

Strings e interpolação de Strings
Assincronismo - Callback
Assincronismo - Promises
Assincronismo - Async/Await
Módulos
Pegando a cotação do Banco Central
Tratando erros
Cobertura de testes
Injeção de Dependências
Passando referência da função/this.func.bind
Debug de NodeJS com Chrome DevTools
Debug de NodeJS com VS Code
Encadeando Promises

SEMANA 4

Servidores
HTML
HTML e CSS
Box Model
Depurando CSS no Chrome
Inline/Block
Media Query
PureCSS
Bootstrap
JavaScript no Browser
Event Listeners
jQuery
Projeto prático: Conversor de unidades

SEMANA 5

SQL ou NoSQL?
SQL - Ferramentas
SQL - Modelando o banco de dados com SQL - Workbench
SQL - Criando e conectando no banco de dados com NodeJS
Projeto prático: Exportador de dados otimizado para grandes quantidades de dados
MySQL/MySQL2, Knex ou Sequelize?
Projeto prático: CRUD - Create, Retrieve, Update e Delete
Projeto prático: CRUD - Injetando a conexão com o banco
Projeto prático: CRUD - Criando módulo de "Negócios"
Projeto prático: CRUD - Listando e excluindo registros
Projeto prático: CRUD - Criando um novo registro
Projeto prático: CRUD - Editando registros
Operações com KnexJS

SEMANA 5 - Complementar

ORM com Sequelize e Bancos SQL
ORM - Associações parte 1
ORM - Associações parte 2
ORM - Associações parte 3
Projeto Prático ORM - Iniciando o projeto
Projeto Prático ORM - Primeiro Model

Projeto Prático ORM - Organizando e carregando models dinâmicos
Projeto Prático ORM - Criando e listando registros
Projeto Prático ORM - Editando e excluindo registros
Projeto Prático ORM - Associações

SEMANA 6

Projeto Prático DevShop - Introdução
Criando o schema do banco de dados
Criando a base do projeto
Conectando ao banco de dados
Debug do banco de dados
Subqueries
Listando produtos
Slug
Padrões de projeto

SEMANA 7

Detalhes do produto
Middlewares no Express
Organizando em controllers
Criando rotas
Rota centralizada
Organizando o app

SEMANA 7 - Complementar (MongoDB)

Introdução ao MongoDB
MongoDB - Diferenciais
MongoDB - Conectando e inserindo registros
MongoDB - Find
MongoDB - Atualizar e remover documents
Mongoose - Introdução
Mongoose - Operações
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - iniciando o projeto
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Adicionando o layout
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Criando o Model
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Criando nova série
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Excluir, editar e organizar a lista de séries

Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Organizando (usando async/await)
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Validação
Projeto prático Minhas Séries com Mongoose - Comentários em cada série

SEMANA 8 - Autenticação, Autorização, Cookies e Sessão

Autenticação ou autorização?
Cookie e sessão
Projeto prático - utilizando Session no Express
Modelos/abordagens de Autorização
Criptografia e autenticação
Pontos adicionais de autenticação e entendendo passwordless
DevShop - Criando a tabela users
DevShop - criando o usuário inicial
DevShop - Login / Logout e mostrando qual usuário está autenticado

SEMANA 8 - Projeto Extra (Auth com Passport e Mongoose)

Autenticação e Autorização - Iniciando o projeto
Criando o model User
Criando usuário inicial
Restringindo o acesso e login
Mostrando o usuário logado
Separando notícias públicas e privadas
Logout e organizando o código
Trabalhando com papéis
Bugfix e npm start
PassportJS com Local Strategy
PassportJS com Facebook Strategy
PassportJS com Google Strategy

SEMANA 9 - Validação e áreas restritas

Rota administrativa e autorização com middlewares
Criando uma categoria
Validação de dados com Joi
Organizando e mostrando erros de forma amigável
Excluindo e atualizando categorias (com validação de dados)
Organizando as dependências

SEMANA 10 - Paginação

Nodemon - Dica para atualizar mais rápido

Paginação - Introdução

Paginação - com SQL

Paginação - com Mongoose e de forma genérica

DevShop: Correção na query de produtos

Paginação com KnexJS no DevShop

SEMANA 10 - Complementar (RestAPIs)

Introdução

Retornando todas as séries

Criando, editando e excluindo

SEMANA 11 - Integração

Integrando o Facebook

Recaptcha

Pagseguro - Parte 1

Pagseguro - Parte 2

Mailgun - Parte 1

Mailgun - Parte 2

SEMANA 11 - Complementar (RestAPIs - Auth e Cors)

Autenticação com JWT - parte 1

Autenticação com JWT - parte 2

CORS

SEMANA 12 - Doc. e testes E2E de RestAPIs

Documentando a API com Swagger

Publicando a documentação com o Swagger-UI

Testes E2E - Parte 1

Testes E2E - Parte 2

SEMANA 12 - Complementar (Tópicos avançados)

PDF: Criando o primeiro PDF com NodeJS/Javascript

PDF: Criando tabelas no PDF

PDF: Integrando com Express
Gerando imagens dinamicamente
Redimensionamento e processamento de imagens

SEMANA 12 - Complementar (Otimização)

Possibilidades de otimização
GZIP - Compactando a transferência de dados
Controlando Cache
Cache banco de dados

MÓDULOS BÔNUS

Programação - primeiros passos: Como transformar problemas do mundo real em código

Webflow Basics: Como ter mais agilidade na hora de criar suas interfaces gráficas.

DevReactJS Express: Como integrar uma biblioteca/framework para criar uma simple-page application.

Curso Completo Socket.IO: Como adicionar comunicação em tempo-real às aplicações com escalabilidade, distribuição de carga e integração com outros stacks (Java e PHP).

Venda de Software: Neste curso, explico sobre os cuidados que precisa tomar na hora de vender um software, como fazer a precificação, controlar a entrega e o andamento do projeto, e considerações sobre direito de propriedade do código fonte.

Vagas para Programador: Neste mini treinamento, dou dicas de onde e como você pode conquistar as melhores vagas de emprego na área de tecnologia e como se preparar para as entrevistas.

CI e CD: Como adicionar ainda mais qualidade ao seu projeto com processo de integração contínua e entrega contínua.

AWS Express: Como colocar sua aplicação na AWS, o maior provedor de cloud do mundo, com escalabilidade e de modo profissional.

Todas as Edições do Fullstack Academy e Fullstack Lab: Vamos construir juntos projetos incríveis que vão enriquecer ainda mais o seu portfólio.