

Aula 01

1. Apresentação da disciplina.
 2. Apresentação do plano de ensino (google drive)
 3. Apresentação do Projeto Final da disciplina e resumo da História do Usuário
-

01. A importância da disciplina

Essa é uma disciplina que é muito importante para a caixa de ferramentas de vocês, porque a partir do conhecimento que vão adquirir durante o semestre, vocês serão capazes de construir sistemas modernos, distribuídos, em nuvem e acessíveis de qualquer lugar.

Vamos aprender a criar interfaces visualmente agradáveis, com aspecto moderno e com responsividade. Vamos aprender a renderizar dados a partir de um servidor, geralmente chamado de *backend*. Utilizaremos **React** como tecnologia pra isso.

Vamos aprender a construir esse *backend* também, com recurso de banco de dados, processamento de requisições do *frontend* que comumente é chamado de cliente, disponibilização de recursos para esse cliente. Para essa parte utilizaremos **Node.js** como tecnologia.

A partir desses conhecimentos, além do conhecimento técnico das linguagens e *frameworks* que utilizaremos, seremos capazes de construir sistemas robustos que suprem demandas reais de empresas reais, o que auxilia no processo de obter uma vaga no mercado de trabalho, agregando ao currículo de cada um de vocês.

03. História usuário

Existe um tipo de comunicação com bancos sobre emissão e consulta de boletos, que vem sendo substituído por API's, que se alinham melhor às tecnologias correntes no mercado. A Tecnospeed usa essas API's para prover para seus clientes esse tipo de serviço, consulta e emissão de boleto, trabalhando nesse caso como uma intermediadora, ou *middleware*.

Apesar de estas API's serem mais modernas, podem incorrer em instabilidade ou indisponibilidade. Quando isso acontece, os clientes da Tecnospeed ficam na dúvida se é o serviço prestado pela Tecnospeed ou se é o serviço prestado pelas API's dos bancos é que estão indisponíveis ou instáveis.

Dessa maneira, foi proposto neste projeto, um monitor de API's bancárias cujo objetivo é trazer informações acerca de status de funcionamento e disponibilidade dessas API's.

Tecnospeed Monitor Bancário

- Esse projeto será realizado com alunos do 4º Semestre de ADS e ESW na matéria de Programação para internet: Desenvolvimento web.
- O projeto consiste em um sistema de monitoramento de transações bancárias, onde o usuário poderá visualizar a disponibilidade das integrações com diferentes bancos.
- As tecnologias utilizadas serão TypeScript, React e Postgres.
- O projeto será dividido em 4 etapas:

- **1ª Etapa**: Introdução e Configuração do ambiente.
- **2ª Etapa**: Desenvolvimento do backend com TypeScript.
- **3ª Etapa**: Desenvolvimento do frontend com React.
- **4ª Etapa**: Desenvolvimento do projeto final.