



IFRN CNAT

Projeto de ICS

Sites Linux

www.consultacare.com.br





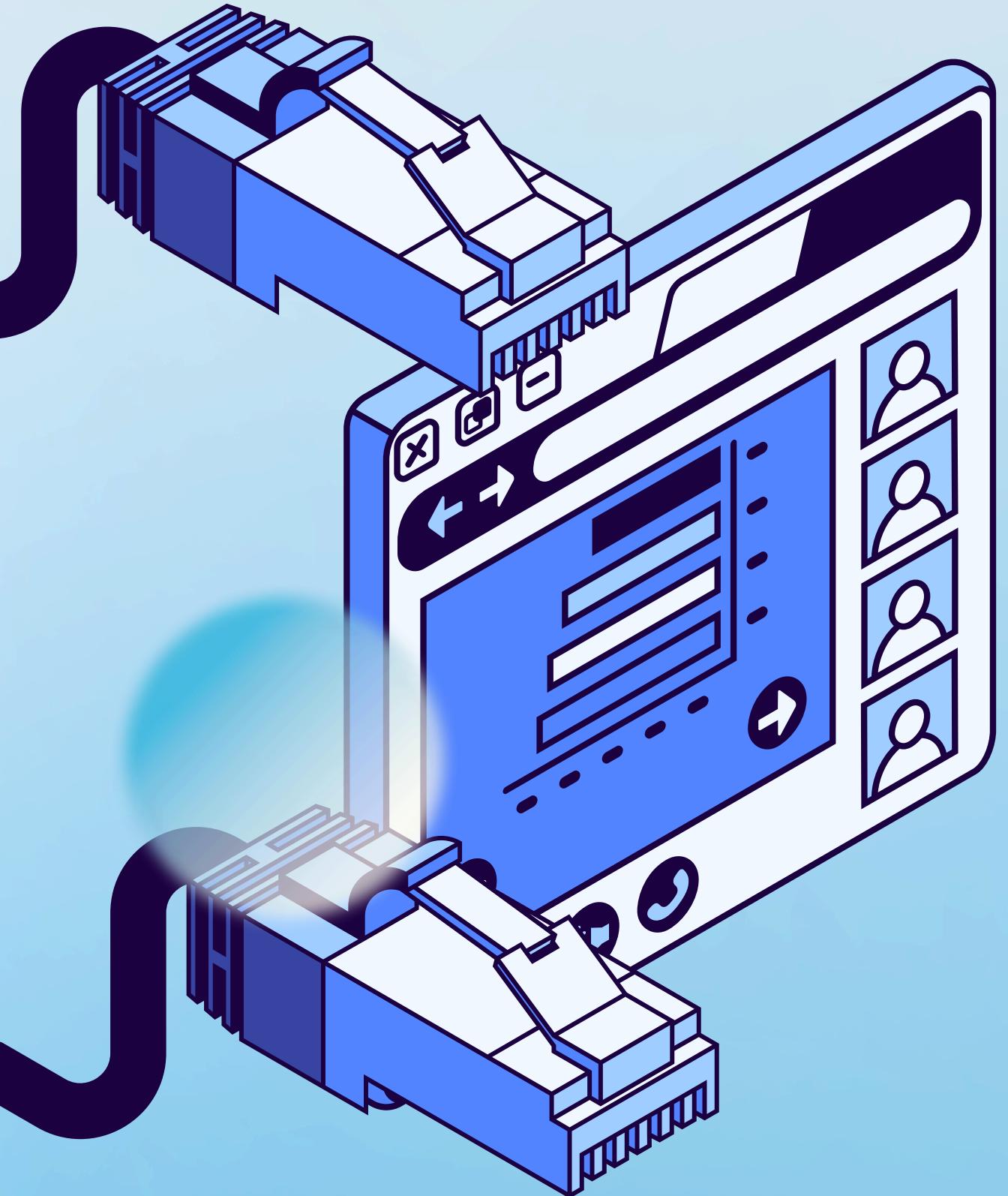
INTEGRANTES:

- **Maria Vitória Rodrigues**
- **Lucas Brito**





IFRN CNAT



Tecnologias Utilizadas

Debian

■ Conceito

O Debian é uma distribuição Linux conhecida pela sua estabilidade, segurança e compromisso com o software livre.

Desenvolvido por uma comunidade global, oferece uma plataforma confiável tanto para servidores quanto para desktops.



debian

Oracle VM VirtualBox

■ Conceito

O Oracle VM VirtualBox é um software de virtualização gratuito e de código aberto que permite criar e gerenciar máquinas virtuais em diferentes sistemas operacionais. Ele é compatível com várias plataformas, como Windows, macOS, Linux e Solaris.



Apache

■ Conceito

O Apache é um servidor web de código aberto e altamente configurável, usado para hospedar e servir conteúdo na internet. Ele é um dos servidores web mais populares e amplamente utilizados, devido à sua estabilidade, segurança e flexibilidade.



MariaDB

■ Conceito

O MariaDB é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto, criado como um fork do MySQL. Ele é altamente compatível com o MySQL, oferecendo desempenho, segurança e recursos adicionais. É amplamente utilizado em conjunto com servidores web como Apache e Nginx.



PHP

■ Conceito

PHP é uma linguagem de programação amplamente utilizada para o desenvolvimento de sites dinâmicos e aplicativos web. Com um forte foco em integração com bancos de dados e servidores web, foi uma ótima opção para o projeto.



HTML, CSS e JavaScript

■ Conceito

HTML, CSS e JavaScript são a base do desenvolvimento web. O HTML define a estrutura da página, o CSS cuida da aparência e o JavaScript adiciona interatividade. Juntos, permitem criar sites modernos, responsivos e dinâmicos.



Bootstrap

■ Conceito

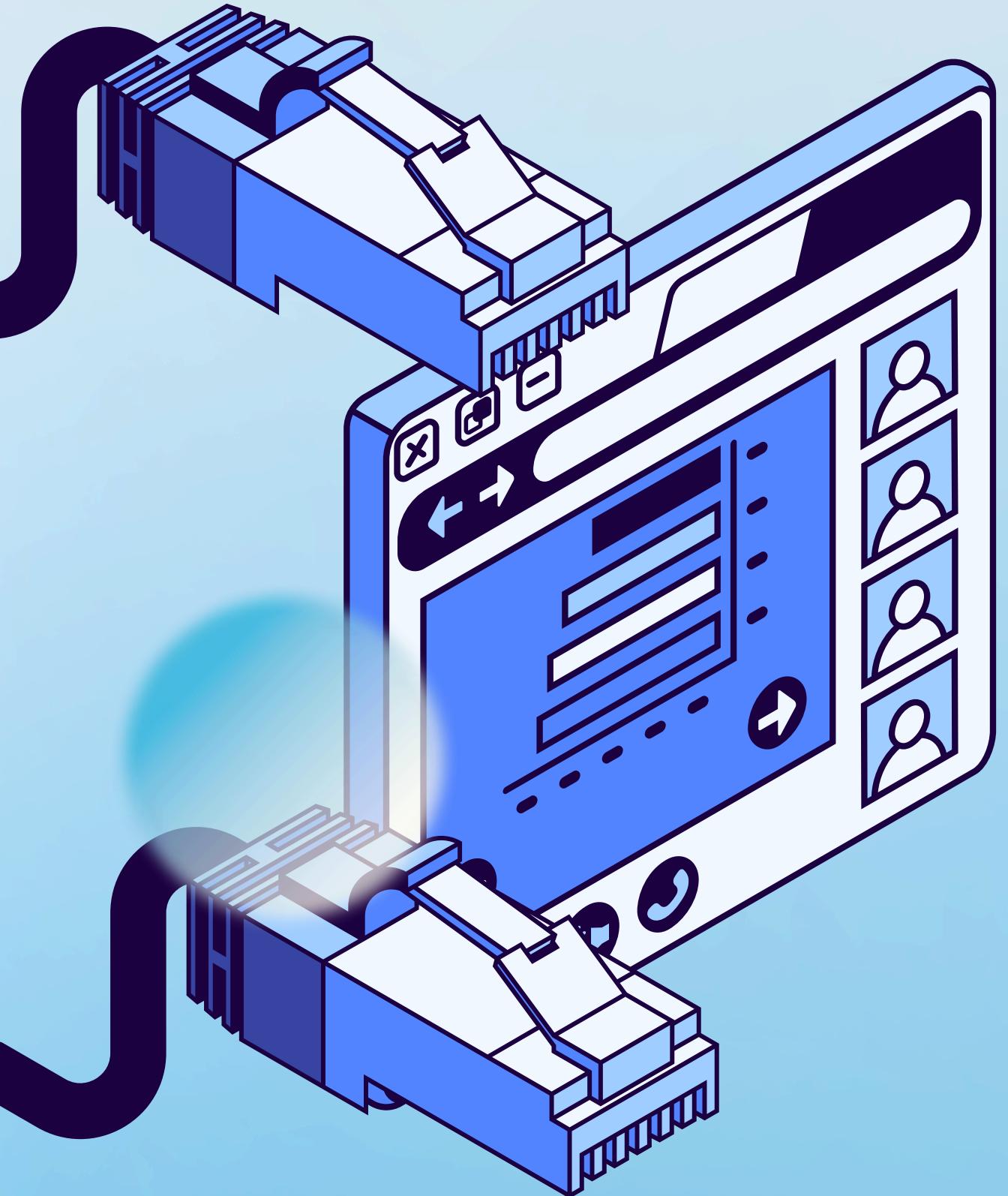
O Bootstrap é um framework front-end de código aberto que facilita o desenvolvimento de sites responsivos e modernos. Ele fornece um conjunto de ferramentas prontas, como componentes, layouts e estilos CSS, além de funcionalidades em JavaScript, permitindo criar interfaces de usuário de forma rápida e eficiente.



Bootstrap



IFRN CNAT



Arquitetura da Aplicação

Back end

■ Conceito

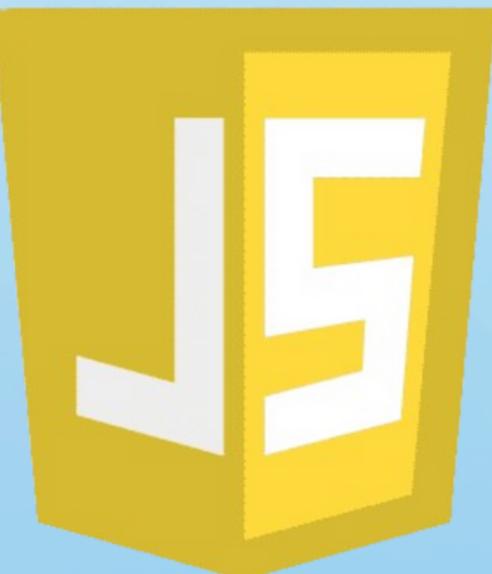
O back-end é a parte do sistema responsável pelo processamento dos dados e comunicação com o banco de dados. Ele atua como um intermediário entre o front-end e o servidor, garantindo que as informações sejam manipuladas.



Front end

■ Conceito

O front-end é a parte do sistema com a qual o usuário interage diretamente. Ele é responsável pela interface visual, visualização dos dados armazenados no banco de dados, experiência do usuário e envio de requisições para o back-end.

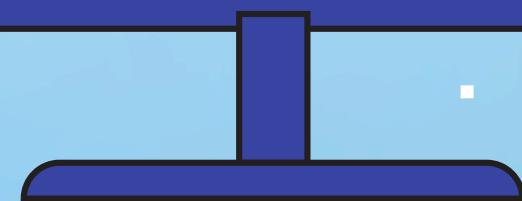


Bootstrap

Máquinas virtuais(VMs)

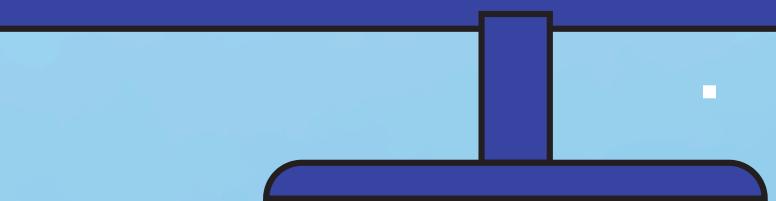
■ WEB

Máquina responsável por guardar todos os arquivos da aplicação – tanto os que compõem o Back-end quanto os do Front-end –, organizando a estrutura interna e definindo a apresentação visual dos sites.



■ DATABASE

Máquina destinada ao gerenciamento do banco de dados, responsável por guardar e buscar todas as informações geradas pelo servidor web.



■ GUI

Dispositivo do usuário final que permite o acesso à máquina onde está localizado o servidor web

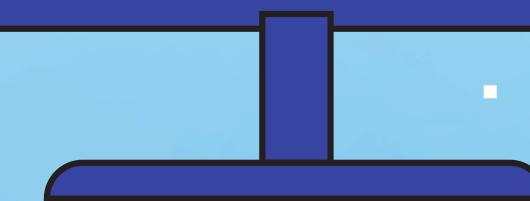
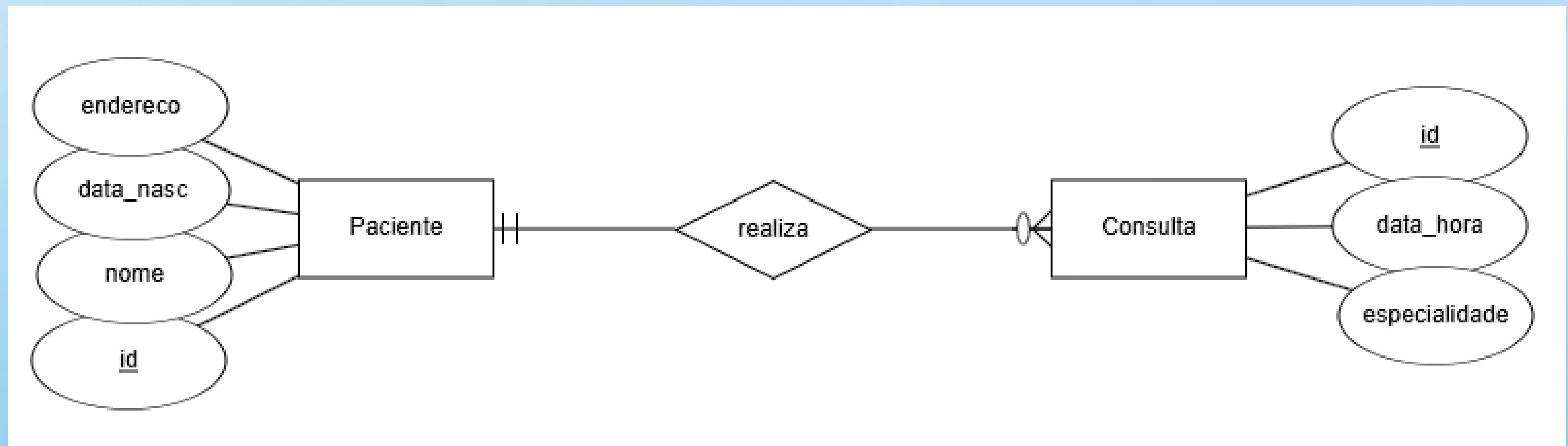


Diagrama ER





IFRN CNAT

Obrigado

www.consultacare.com.br

