



PROJETO SITES LINUX

1. Objetivo

Este projeto consiste na configuração/implantação de Sites WEB, **utilizando ferramentas Linux**, que representem a utilização e administração de uma aplicação empresarial.

2. Diretivas

- A aplicação empresarial utilizada/desenvolvida deve conter, **minimamente**, 2 (duas) entidades que se relacionem;
 - **Deve existir na aplicação no mínimo uma operação de CRUD (Create, Read, Update, Delete) para cada uma das entidades obrigatórias;**
- O servidor WEB e o servidor de banco de dados utilizado no projeto devem rodar em sistemas operacionais Linux;
 - SO: **Debian**
 - Servidor WEB: **Apache2**
 - Servidor de Banco de Dados: **MySQL/MariaDB**
- Uma linguagem de programação deve ser integrada ao servidor WEB para dinamizar as páginas da aplicação e realizar a interação com o banco de dados;
 - Linguagem de Programação: **PHP**
- Dois sites deverão ser configurados no servidor WEB:
 - **[nome_do_software].com.br**
 - Esse site ficará responsável pela parte da aplicação que o usuário final terá contato (frontend);
 - **Questão bônus (css)**: inserir componentes de um framework css (ex.: bootstrap ou foundation) nas páginas do frontend.
 - **[nome_do_software].backend.biz**
 - Esse site ficará responsável pela parte administrativa da aplicação;
 - **Questão bônus**: implementar autenticação para acesso as páginas do backend utilizando o arquivo .htaccess no Apache2.
- O cenário da demonstração da aplicação deverá ser composto minimamente por: 02 Servidores Linux (1 para o servidor Web e 1 para o servidor de banco de dados) e 01 Máquina cliente (com navegador WEB para realizar acesso aos sites);

3. Avaliação

- O projeto pode ser realizado em **grupo de até 3 componentes**;
- **O grupo deve criar um projeto no Github para armazenar os artefatos do projeto**
- São partes integrantes da avaliação do projeto:
 - **Apresentação (slides) mostrando:** tecnologias utilizadas, a arquitetura definida para funcionamento da aplicação e o Diagrama ER do banco utilizado pela aplicação;
 - **Apresentação da aplicação em funcionamento:** utilização dos sites de backend e frontend;
 - **Análise dos códigos (arquivos de configuração e códigos-fontes):** do servidor WEB, do servidor de banco de dados e da aplicação;
- Os arquivos do projeto devem ser colocados num projeto no **Github** com a seguinte estrutura:
 - **confs-apache2:** arquivos de configuração Apache2 do site Frontend e Backend, arquivo de log (access.log) que comprove o acesso aos dois sites a partir da máquina cliente
 - **confs-mysql:** Diagrama ER do banco, SQLs com a estrutura do banco, print de tela que comprove a conexão com o usuário da aplicação no banco através da máquina web
 - **site-frontend:** arquivos (html, php, css, etc.) do site Frontend
 - **site-backend:** arquivos (html, php, css, etc.) do site Backend
 - **apresentações:** vídeos e/ou slides de apresentação;
- **Entregas:**
 - **1ª Entrega (até 23/12/2025):**
 - Conteúdo dos diretórios **confs-apache2** e **confs-mysql**;
 - Vídeo demonstrando acesso ao site Frontend e ao site Backend;
 - Vídeo demonstrando a conexão ao banco (via linha de comando) a partir da máquina WEB com o usuário criado para a aplicação;
 - **2ª Entrega (até 30/01/2026)**
 - Conteúdo total do projeto;
 - Apresentação da aplicação em funcionamento;
- Somente serão considerados os trabalhos com entrega completa (slides/vídeos, apresentação da solução e envio dos códigos);
- **Não serão aceitos trabalhos após as datas das entregas determinadas.**