

SÃO PAULO TECH SCHOOL

**PESQUISA E INOVAÇÃO
PROJETO INDIVIDUAL - WINDOWS XP**

**LEANDRO SANTANA ROBATINO
01242041**

**SÃO PAULO
2024**

Contexto

Este projeto consiste na criação de uma interface web inspirada no Windows XP, utilizando HTML, CSS e JavaScript. O objetivo foi recriar de forma temática elementos marcantes desse sistema operacional, como a tela de login, tela de cadastro, desktop com barra de tarefas e menu iniciar, o clássico jogo Campo Minado com placar de líderes, e uma simulação do Internet Explorer com acesso a dois sites: uma versão estilizada do Orkut e um blog dedicado ao Windows XP. Embora não tenha como foco reproduzir todas as funcionalidades reais do Windows XP, o projeto apresenta uma fidelidade visual e sonora que remete à experiência nostálgica do sistema.

O Windows XP foi um marco na história da computação, lançado pela Microsoft em outubro de 2001. Reconhecido por sua interface amigável, estabilidade e avanços tecnológicos para a época, ele consolidou-se como um dos sistemas operacionais mais populares e duradouros, sendo utilizado amplamente tanto em ambientes domésticos quanto corporativos. Suas características inovadoras, como maior suporte a redes e maior segurança em comparação aos antecessores, marcaram uma transição significativa na forma como os usuários interagem com computadores. Essa relevância histórica, somada à nostalgia pessoal associada ao sistema, motivou a criação deste projeto.

Justificativa

O Windows XP teve um papel fundamental no início da minha jornada na tecnologia, sendo o sistema operacional que despertou meu interesse por computação. Este projeto foi idealizado como uma homenagem ao impacto que ele teve na minha vida, especialmente por ter sido instalado no meu primeiro computador por meu padrinho, quando eu tinha apenas 6 anos de idade. Essa experiência inicial com o Windows XP marcou o início do meu aprendizado sobre computadores e tecnologia, tornando-se uma memória especial que resgato sempre com carinho.

Além disso, o desenvolvimento deste projeto representa um desafio técnico e criativo: recriar visualmente e sonoramente um sistema tão icônico e traduzir sua essência em tecnologias modernas, como HTML, CSS e JavaScript. Essa iniciativa

também busca explorar minha capacidade de inovação, enquanto compartilho a nostalgia e a importância histórica do Windows XP com outras pessoas.

Objetivo

O principal objetivo deste projeto é oferecer uma experiência visual, interativa e sonora que remete ao Windows XP, utilizando tecnologias web. Além de explorar as possibilidades do HTML, CSS e JavaScript, o projeto busca:

Reproduzir uma interface temática fiel ao design e sons clássicos do Windows XP.

Criar funcionalidades interativas, como um Campo Minado com placar e navegação simulada em um "Internet Explorer".

Estimular a nostalgia de quem teve contato com o Windows XP, resgatando memórias e promovendo reflexões sobre a evolução da tecnologia.

Desenvolver habilidades técnicas e criativas, enfrentando os desafios de recriar elementos visuais, funcionais e sonoros com precisão.

Escopo

O projeto abrange os seguintes elementos:

1. Tela de Login e Cadastro

Interfaces para entrada e registro de usuários.

Design inspirado no estilo visual clássico do Windows XP.

Armazenamento das informações de usuários em um banco de dados.

2. Desktop e Barra de Tarefas

Representação temática do desktop com ícones interativos.

Barra de tarefas com funcionalidades básicas, incluindo menu iniciar.

Sons icônicos do sistema, como inicialização, cliques no menu e outros.

3. Campo Minado

Jogo funcional com interface estilizada no tema Windows XP.

Implementação de um sistema de placar de líderes, armazenado no banco de dados.

4. Internet Explorer Simulado

Navegador temático que permite acesso a duas páginas:

Uma versão estilizada do Orkut.

Um blog dedicado ao Windows XP, com informações e reflexões sobre o sistema.

5. Armazenamento e Hospedagem

O projeto é hospedado em uma máquina virtual (VM), que também contém o banco de dados.

O banco de dados armazena informações de usuários, como cadastros e pontuações no Campo Minado.

6. Sons Icônicos

Implementação de sons que remetem ao Windows XP, como o som de inicialização, cliques e alertas, para enriquecer a experiência nostálgica.

O projeto não visa implementar todas as funcionalidades originais do Windows XP, mas sim capturar sua essência visual, sonora e algumas interações-chave, proporcionando uma experiência imersiva e nostálgica.

Backlog

Product Backlog (Windows XP)		
Requisitos	Descrição	Classificação
Aplicação WEB	Login, Signin, Desktop, Minesweeper, Internet Explorer, Alertas e Sons.	Essencial
Login	Campos de Login, Botões de Entrar e Novo Cadastro, Visualizar Senha, Validações, Avatar.	Essencial
Signin	Campos de Signin, Validador de Senha Forte, Select de Avatar, Botões de Voltar e Cadastrar.	Essencial
Desktop	Menu, Barra de Tarefas, Programas, Janelas.	Essencial
Minesweeper	Campo Minado do Windows XP e todas suas funcionalidades.	Essencial
Internet Explorer	Tela que tenha o estilo do Internet Explorer, com 2 sites que tenham o estilo de um Blog e o Orkut.	Essencial
Alertas e Sons	Alertas e Sons como os do Windows XP.	Importante
Virtual Machine	Ambiente para manter a aplicação WEB e o banco de dados em segurança.	Importante
Banco de Dados	Banco de Dados na VM para armazenar com segurança informações de cadastro e pontuação dos usuários.	Essencial
Documentação	Contexto, Justificativa, Objetivo, Escopo, Backlog.	Essencial