



UNifeob
| ESCOLA DE NEGÓCIOS



2023

**PROJETO DE CONSULTORIA
EMPRESARIAL**



UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
A Tecnologia Disponível Independente do Local

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

JUNHO 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
A Tecnologia Disponível Independente do Local

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Ferramentas de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade

Sistemas Operacionais – Prof. Rodrigo Marudi de Oliveira

Projeto de Desenvolvimento Web – Prof. Nivaldo de Andrade

Estudante:

Cléia Gomes Camargos,

RA 1012022200759

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

JUNHO, 2023

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO

2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

3.1 FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB

3.1.1 TÓPICO 1

3.1.2 TÓPICO 2

3.1.3 TÓPICO 3

3.2 SISTEMAS OPERACIONAIS

3.2.1 TÓPICO 1

3.2.2 TÓPICO 2

3.2.3 TÓPICO 3

4 CONCLUSÃO

REFERÊNCIAS

ANEXOS

INTRODUÇÃO

O principal objetivo do projeto é realizar o desenvolvimento de uma ferramenta onde todos tenham acesso, independente do local.

Essa ferramenta atende as necessidades dos usuários de diferentes áreas.

Serão utilizadas tecnologias modernas para o desenvolvimento da aplicação visando a eficiência, rapidez e segurança no acesso e uso da plataforma. O objetivo final é oferecer uma solução tecnológica que possa ser utilizada em qualquer lugar e por qualquer pessoa, independente do seu conhecimento prévio em informática.

DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Razão social: RENOVIAS CONCESSIONARIA SA

CNPJ: 02.417.464/001-23

Endereço: Rodovia Governador Doutor Adhemar Pereira de Barros.

A renovias concessionaria é uma das primeiras empresas a fazer parte do programa de concessões rodoviárias do estado de São Paulo. Iniciou suas operações em 15 de abril de 1998, administrando e operando a malha viária correspondente ao lote 11, que abrange as rodovias SP-342, SP-344 e SP-350.

A principal função da empresa é proporcionar conforto, bom atendimento e serviços de qualidade. Oferecer segurança aos clientes é um compromisso renovado diariamente, através dos investimentos em melhorias ao longo da malha viária e também na capacitação de seus profissionais.

As melhorias realizadas nas rodovias administradas por ela fazem com que caminhos sejam abertos para a instalação de novas empresas, incentivando assim o crescimento da produção industrial além do desenvolvimento econômico do comércio e do ramo de serviços.

PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

Diagnostico empresarial.

Identificamos que o maior problema da renovias atualmente é levar informações sobre cuidado no transito aos seus usuários. Muitas vezes quando tentam informa-los, adverti-los ou reeduca-los acaba sendo ignorados.

Conversando com os gestores da empresa, pensamos em desenvolver uma plataforma onde todos os usuários que passassem por algum trecho da renovias veriam de forma aberta e livre pequenas informações sobre segurança .

Será realizado um diagnostico das estratégias de marketing e comunicação da empresa. Será definido um público alvo e posicionamento da empresa e elaborado um plano de comunicação integrada. Serão criados materiais de comunicação para a empresa como folders, banners, entre outros.

Ao final do projeto de consultoria empresarial serão apresentadas as soluções propostas e seus resultados, bem como a implementação das ações definidas.

3.1 FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB

Projetando a Ferramenta

Uma aplicação web, nada mais é de forma geral um sistema de informática projetado para utilização através de um navegador, através da internet ou aplicativos desenvolvidos utilizando tecnologias web HTML, Java script e css. Pode ser executado a partir de um servidor http ou localmente no dispositivo do usuário. Trata-se de uma aplicação de software que roda na internet, em vez de funcionar com base em sistemas operacionais.

Essa aplicação web funciona com base na infraestrutura da internet.

As principais fases de desenvolvimento de uma aplicação web consistem em 7 etapas:

Etapa 1: analisar e planejar

Etapa 2: criando um protótipo da sua aplicação web

Etapa 3: construindo o aplicativo da web

Etapa 4: design de produto

Etapa 5: desenvolvimento do aplicativo

Etapa 6: lançamento do aplicativo: validação e deployment

Etapa 7: teste, manutenção e desenvolvimento contínuo de aplicações web

As principais vantagens da aplicação web seriam a economia e eficiência, multiplataforma, e a conveniência.

Projeto de interface com o usuário

A Interação Humano-Computador estuda a interação entre pessoas e computadores, assim como as teorias e técnicas de projeto utilizadas para tornar um sistema interativo. A IHC é baseada tanto no conhecimento da máquina quanto no lado humano. É o estudo, projeto e implementação de software para ser usado diretamente com usuários.

IHC tem como princípio: O lado Humano. Desejos e necessidades dos usuários; habilidades ou possíveis limitações físicas do usuário; como funciona o sistema de percepção do usuário, pistas que o nosso sistema perceptivo capta do ambiente e que nos leva a uma ação; o que os usuários acham atrativo ou agradável ao interagir com computadores.

A IHC também se concentra na **funcionalidade específica dos computadores** e na função que eles desempenham ao lado dos seres humanos.

SISTEMAS OPERACIONAIS

No contexto do sistema operacional JavaScript, a aplicação de conceitos de sistemas operacionais pode ajudar a melhorar a eficiência e o desempenho dos aplicativos que utilizam essa tecnologia. Uma possível ideia de aplicação seria a implementação de algoritmos de gerenciamento de recursos, como gerenciamento de memória e processos, dentro de aplicativos baseados em JavaScript. Isso pode ajudar a otimizar o uso de recursos do sistema operacional e melhorar a experiência do usuário, principalmente em aplicações que demandam grande quantidade de processamento. Além disso, o uso de sistemas operacionais em aplicações Javascript pode ajudar a melhorar a segurança e a estabilidade do sistema. Isso é particularmente importante em aplicações que manuseiam informações sensíveis, como sistemas de login ou operam transações financeiras. No contexto do projeto de consultoria empresarial, a aplicação de conceitos de sistemas operacionais em aplicações JavaScript pode ajudar a melhorar o desempenho e a segurança dos sistemas utilizados pela empresa, contribuindo para a resolução dos problemas identificados.

COMPONENTES DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Além do Java script poderíamos ter utilizado o html .

GERENCIAMENTO E FUNCIONALIDADES DO SISTEMA OPERACIONAL

Vantagens do Javascript:

1. **Simplicidade:** a sintaxe do Javascript é fácil de aprender e sua curva de aprendizagem é relativamente baixa em comparação a outras linguagens de programação.
2. **Cliente-Servidor:** o Javascript pode executar no cliente (no navegador) e no lado do servidor (com Node.js), permitindo que um desenvolvedor utilize a mesma linguagem em ambos os ambientes, simplificando a integração.
3. **Interatividade:** o Javascript permite a interatividade com o usuário de uma página web, permitindo a validação de formulários, animações, entre outros.
4. **Bibliotecas:** existem muitas bibliotecas Javascript disponíveis, como jQuery e React, que permitem que os desenvolvedores criem aplicativos web mais rapidamente.
5. **Comunidade:** o Javascript é uma das linguagens de programação mais populares e com uma grande comunidade de desenvolvedores, o que significa que há muitos recursos disponíveis online.

Desvantagens do JavaScript:

1. **Segurança:** o Javascript pode ser vulnerável a ataques de segurança como injeção de código malicioso e cross-site scripting.
2. **Incompatibilidade:** diferentes navegadores tendem a interpretar o Javascript de maneiras diferentes, podendo causar problemas de compatibilidade em alguns casos.
3. **Dependência de navegador:** o Javascript é executado no navegador, o que significa que seu desempenho é limitado à capacidade do navegador em que ele está sendo executado.
4. **Design assíncrono:** a abordagem assíncrona usada pelo Javascript pode levar a problemas de design e dificuldades na correção de problemas.

5. Performance: em alguns casos pode ser necessário usar outras linguagens ou ferramentas para obter uma maior performance em aplicações que exijam alto processamento..

3.2.3 GERENCIAMENTO DE HARDWARE PELO SISTEMA OPERACIONAL

Funcionamento do protótipo criado

O protótipo criado utiliza linguagens de programação web como HTML, CSS e JavaScript para fornecer uma interface de usuário amigável e interativa. Ele também utiliza tecnologias de servidor como o Node.js para processar solicitações de usuários e comunicação com o banco de dados. O protótipo implementa funcionalidades como registro e login de usuários, exibição e edição de informações do usuário e exibição de informações de produtos. Ele é projetado para ser escalonável e extensível, permitindo a integração de novos recursos e funcionalidades.

Avaliação do ambiente de hospedagem da aplicação e da base de dados do sistema

A avaliação do ambiente de hospedagem é essencial para garantir que a aplicação seja executada em um ambiente seguro, eficiente e confiável. A hospedagem deve ser capaz de fornecer recursos suficientes para lidar com o tráfego de usuários e garantir que a aplicação esteja disponível 24/7. Deve haver medidas de segurança adequadas implementadas no ambiente de hospedagem para proteger a aplicação contra ataques cibernéticos e outras ameaças. A base de dados do sistema também é crítica para a execução da aplicação. Deve ser capaz de armazenar dados de usuários e outras informações relacionadas ao sistema de forma segura e confiável. Uma base de dados local pode ser uma opção viável para aplicações pequenas, mas pode não ser escalável o suficiente para aplicações maiores. Uma opção mais avançada é a utilização de bancos de dados em nuvem, que podem oferecer melhor escalabilidade e disponibilidade, bem como backups automáticos e outras opções de segurança.

Implicações sobre questões como segurança, atualização e fluxo de dados devido a utilização de bancos de dados locais ou em nuvem

A segurança é uma consideração fundamental ao escolher entre um banco de dados local ou em nuvem. Um banco de dados local pode ser vulnerável a perda de dados e roubo de informações em caso de problemas de hardware ou software. Por outro lado, um banco de dados em nuvem é armazenado em servidores remotos, o que pode aumentar as chances de violação de segurança. No entanto, geralmente há mais opções de segurança em um banco de dados em nuvem, incluindo backups automáticos e atualizações de segurança. A atualização é outro fator a ser considerado ao escolher entre um banco de dados local ou em nuvem. Um banco de dados local exige que as atualizações sejam realizadas manualmente, o que pode ser complicado para aplicações maiores. Em contrapartida, um banco de dados em nuvem pode ser atualizado automaticamente, proporcionando maior segurança e alívio para as equipes de TI.

O fluxo de dados também é afetado pela escolha de um banco de dados local ou em nuvem. Um banco de dados local pode não ser suficiente para aplicações maiores e pode resultar em lentidão durante as solicitações de informações. Um banco de dados em nuvem, por outro lado, pode oferecer melhor escalabilidade e melhor desempenho para múltiplos usuários simultâneos.

Vantagens e desvantagens de bancos de dados locais ou em nuvem

As vantagens de um banco de dados local incluem a possibilidade de controle e segurança total dos dados da aplicação, sem depender de provedores externos ou de conexões à internet. É uma opção viável para aplicações menores que não requerem muitos recursos e não têm muitos usuários.

As desvantagens incluem a falta de escalabilidade e a necessidade de atualizações manuais do banco de dados. Além disso, um banco de dados local é mais vulnerável a falhas de hardware ou software, perda de dados e violação de segurança.

As vantagens de um banco de dados em nuvem incluem a possibilidade de escalabilidade e disponibilidade, backups automáticos e atualizações de segurança. Também não é necessário preocupar-se com manutenção ou upgrades de hardware. No entanto, as desvantagens de um banco de dados em nuvem incluem o potencial de falhas de segurança, a necessidade de uma conexão de internet confiável e a necessidade de depender de provedores externos para manter a segurança e acessibilidade dos dados.

4 CONCLUSÃO

1 INTRODUÇÃO

Na introdução descrevemos o desenvolvimento de uma ferramenta capaz de contribuir para a solução de um problema ou melhoria de um processo

2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Colocamos informações básicas de uma empresa

3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

Apresentamos conteúdos que serão aplicados na empresa escolhida para realizar o projeto

3.1 FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO WEB

3.1.1 TÓPICO 1: definimos uma aplicação web

3.1.2 TÓPICO 2: introduzimos conceitos de interação humano computador em ambientes web

3.1.3 TÓPICO 3: descrevemos a linguagem utilizada para o desenvolvimento da ferramenta

3.2 SISTEMAS OPERACIONAIS: ideia principal de aplicação dos conceitos de sistema operacional

3.2.1 TÓPICO 1: identificamos os possíveis sistemas operacionais que poderiam ser aplicados no projeto

3.2.2 TÓPICO 2: detalhamos as vantagens e desvantagens do sistema que escolhemos.

3.2.3 TÓPICO 3: explicamos o funcionamento do protótipo criado.

REFERÊNCIAS

<https://uds.com.br/blog/desenvolvimento-de-aplicacoes-web/> 22 de fevereiro de 2022

<https://rockcontent.com/br/talent-blog/aplicacao-web/> 04 de agosto de 2022

https://www2.dbd.puc-rio.br/pergamum/tesesabertas/0210297_04_cap_03.pdf

https://awari.com.br/interacao-humano-computador/?utm_source=blog

