

Resumo

A proposta deste estudo é a implementação de um banco de dados de forma que satisfaça as vontades de um determinado cliente.

Para a realização buscamos como cliente a empresa L3U: Comunicação Visual, uma empresa que está no mercado desde 2010 e conta com uma equipe especializada em criação, produção e instalação de produtos para comunicação visual.

Dessa forma a empresa apresentou como necessidades uma redefinição do layout atual do site, uma alimentação melhor dos conteúdos do site, pois o mesmo apresentava-se praticamente abandonado, e baseado nos serviços apresentados pela empresa foi apresentado uma implementação de um sistema de banco de dados.

Logo o objetivo do P.I apresentado foi criar um novo layout para o site atual da empresa, administrar melhor o conteúdo do site, e por fim implementar um sistema de banco de dados funcional de forma que agrade o cliente.

Introdução

Linguagens utilizadas

Linguagem HTML

O Hypertext Markup Language ou mais conhecido como HTML é uma linguagem de marcação onde se utiliza para criação e formatação de paginas na web.

Dessa forma utilizamos dessa linguagem para a reformulação do layout do site para deixá-lo mais atrativo e intuitivo

Linguagem Javascript

Javascript trata-se de uma linguagem de programação baseada em *scripts* e padronizada pela ECMA International (associação especializada na padronização de sistemas de informação). (<https://www.javascript.com/>). Apesar de conter Java no nome, a linguagem JavaScript é distinta da linguagem Java e apresenta recursos não disponibilizados em Java ou C++. A linguagem javascript pode ser também utilizada para interagir com os usuários por meios de preenchimento de formulário ou ate mesmo cadastros, dessa maneira javascript é utilizado para entreter o usuário.

CSS

O Cascading Style Sheets (CSS) é uma "folha de estilo" composta por “camadas” e utilizada para definir a apresentação (aparência) nas páginas web que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação (como XML, HTML e XHTML).

O CSS define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet e sua maior vantagem é onde o programador faz a edição que o usuário não vê afim de deixar o site muito mais sofisticado e atrativo

(<https://www.w3schools.com/css/>)

SQL

SQL é sigla inglesa de “*Structured Query Language*” que significa, em Português, Linguagem de Consulta Estruturada, uma linguagem padrão de manuseio de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional.

SQL é uma linguagem essencialmente declarativa. Isso significa que o programador necessita apenas indicar qual o objetivo pretendido para que seja executado pelo SGBDR.

Alguns dos principais comandos SQL para manipulação de dados são: INSERT (inserção), SELECT (consulta), UPDATE (atualização), DELETE (exclusão). SQL possibilita ainda a criação de relações entre tabelas e o controle do acesso aos dados.(<https://www.devmedia.com.br>)

As tecnologias citadas neste estudo funciona em todos os navegadores porem algum desses navegadores pode não apresentar os mesmo resultado no caso o jeito que o site se comporta em determinado navegador,os programadores usam um código específico de padronização,para o site se comporta de um jeito padrão para todos os navegadores que o usuário gosta de usar.

OBJETIVO

A proposta deste estudo é realizar um projeto de um banco de dados.

METODOLOGIA

Sublime Text 3

Para a elaboração dos códigos de HTML, Javascript e CSS foi utilizado o programa Sublime Text 3.

Sublime Text é um editor de texto e código-fonte multiplataforma, programado na linguagem python, que foi inicialmente pensado para ser uma extensão do vim.

Este editor oferece recursos que o programador necessita para a execução de seu projeto o sublime oferece também a versão mais recente do HTML que é o HTML 5,alem de vários outros plugins.(<https://www.sublimetext.com/3>)

HeidiSQL

O HeidiSQL é um poderoso e simples cliente desenvolvido em delphi para os mais diversos sistemas de gestão de base de dados. Este cliente (anteriormente conhecido como MySQL-Front) é gratuito e foi desenvolvido pelo programador alemão Ansgar Becker. (<https://www.heidisql.com/>)

BrModelo

O BrModelo trata-se de um programa de modelagem de banco de dados relacionais, utilizado para criar o DER (Diagrama de entidade relacionamento com a estrutura do banco de dados utilizado no projeto).

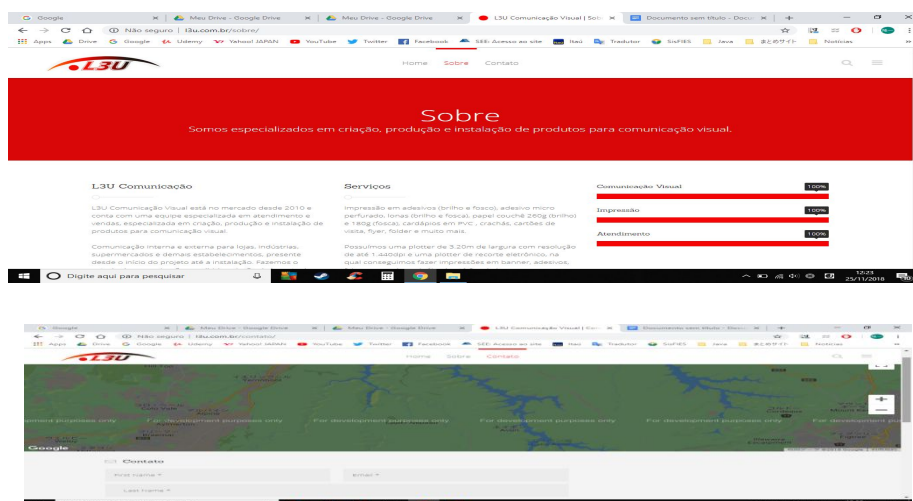
Banco de dados

Baseado nos serviços apresentados pelo cliente pensamos numa implementação de B.D para o site que seria um sistema de armazenamento de pedidos. Sendo assim um possível cliente da empresa poderia entrar no site, realizar um cadastro e depois disso efetuar um login para que assim realizar um pedido. Dessa forma seria possível a armazenagem dos pedidos no login do cliente trazendo um fácil acesso à antigos pedidos possibilitando uma interação mais rápida cliente-empresa.

Desenvolvimento

Layouts

Para a realização do projeto uma redefinição do site atual fazia-se necessária.

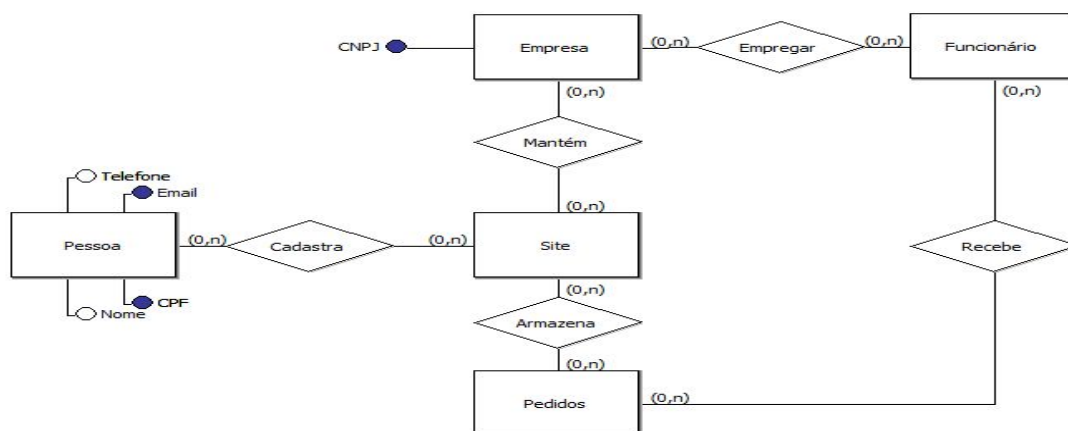


Como é possível visualizar nas imagens acima o site tinha um layout simples, one page e que não apresentava muito conteúdo sobre a empresa ou sobre os serviços apresentados pela mesma.

Dessa forma pensamos em um layout que fosse atrativo e intuitivo para um possível cliente de forma que tanto a realização do cadastro quanto a realização do pedido fossem feitos de forma rápida.

Assim mantivemos algumas características do antigo site, porém algumas coisas sofreram razoáveis mudanças, como é possível visualizar na imagem acima mudamos de um site One page para um Multi page, além de adicionarmos páginas de produtos e serviços, orçamento para a realização de pedidos e Login/cadastro.

Utilizando da ferramenta BrModelo um DER foi criado de forma a explicar a estrutura do banco de dados apresentado neste projeto. De forma sucinta o B.D funciona a partir do cadastro do cliente, pois a partir dele o banco vai armazenar os pedidos no seu cadastro de forma que a empresa receba o pedido e o cliente possa acessar um histórico de seus pedidos antigos



RESULTADOS

De forma geral todos os objetivos primários do projeto foram alcançados de forma satisfatória, isso visto que a empresa L3U: comunicação visual mostrou-se extremamente satisfeita com nosso trabalho.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na parte do HTML só tivemos problema na questão da linguagem do site mesmo colocando UTF-8 onde por esse comando padrão podemos colocar caracteres especiais como acentos etc,mas o navegador não estava reconhecendo o comando mas na parte do banco de dados não tivemos problema.Estudos futuros a realização desse projeto nos resultou um grande conhecimento na área da programação nos mostramos como funciona a parte do programador tanto no frontend onde o programador faz as funções do site e também ao estilo no backend aqui é onde temos a noção do quanto um site precisa de um banco de dados para armazenar as informações do cliente seja em um cadastro ou em uma compra

FONTES CONSULTADAS

Java script 2018. Disponível em < [javascript.com/](https://www.javascript.com/)>.Acesso em 25 nov.2018

Comandos básicos de css 2018.Disponível em < [w3schools.com/css/](https://www.w3schools.com/css/)>.Acesso em 25 nov.2018

Comandos de SQL 2018 Disponível em< <https://www.devmedia.com.br/>>.Acesso em 25 nov.2018

Download do sublimetext Disponível em< <https://www.sublimetext.com/3> />.Acesso em 25 nov.2018

Download do heisql Disponível em < <https://www.heidisql.com/>>.Acesso em 25 nov.2018