**Senac Nações unidas**

**T.I 3ª Turma 6**

**Trabalho T.I Educacional**

**São Paulo, 03 de outubro 2023**

**Nomes: Caio Mussi, Cauã Valadão, Gustavo Silva, Henrique Macedo, Lucas Lira, Marcos Affonso, Nicolas Gabriel**

**Sumario:**

**Etapa 1- Fluxograma**

**Etapa 2 e 3- Codigo Html e css**

**Etapa 4- Banco de Dados**

**Etapa 1**

**Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**

**Etapa 2 e Etapa 3**

**Código da Página Principal e de Eventos**

**<!DOCTYPE html>**: Declaração do tipo de documento HTML.

**<html lang="pt-br">**: Elemento raiz que engloba todo o conteúdo HTML. Define o idioma da página como português brasileiro(pt-br).

**Cabeçalho (Header)**

**<head>**: A seção de cabeçalho contém informações sobre o documento e links para recursos externos.

**<meta charset="UTF-8">**: Define a codificação de caracteres como UTF-8 para suportar caracteres especiais.

**<title>Eventos - SENAC</title>**: Define o título da página exibido na barra de título do navegador.

**<link rel="stylesheet" href="style.css">**: Importa um arquivo CSS externo chamado "style.css" para estilizar a página.

**Corpo (Body)**

**<body>**: O corpo da página que contém todo o conteúdo visível.

**<div class="navbar">**: Define uma barra de navegação no topo da página.

**<h1> SENAC</h1>**: Título principal da página, que exibe "SENAC". no amanho

**<div class="paginas">**: Contém links para diferentes páginas de cadastro.

**<a href="cadastro-aluno.html">Cadastro - Aluno</a>**: Link para a página de cadastro de alunos.

**<a href="cadastro-funcionario.html">Cadastro - Funcionário</a>**: Link para a página de cadastro de funcionários.

**<a href="cadastro-instrutor.html">Cadastro - Instrutor</a>**: Link para a página de cadastro de instrutores.

**<section class="hero-section">**: Uma seção destacada na página.

**<h1>Próximos eventos:</h1>**: Título que indica que esta seção exibe os próximos eventos.

**<div class="card-grid">**: Contém uma grade de cartões de evento.

**Cartões de Evento**: Cada evento é representado por um cartão com os seguintes elementos:

**<a class="card" href="#">**: Um link para o evento (atualmente vazio).

**<div class="card\_\_background">**: Uma imagem de fundo que representa o evento.

**<div class="card\_\_content">**: Div agrupando os elementos do conteúdo do cartão.

**<p class="card\_\_category">**: Categoria do evento (por exemplo, "Inteligência artificial").

**<h3 class="card\_\_heading">**: Título do evento (por exemplo, "Os avanços da Inteligência Artificial").

**<p class="data">**: Data do evento (por exemplo, "10-11-2023").

**Código dos Formulários**

**<body>**

**<div class="box">**: Caixa que agrupa os elementos do formulário.

**<form action="cadastro-instrutor.php" method="POST">**: Define um formulário HTML que envia dados para o arquivo "cadastro-instrutor.php" usando o método POST. -- como hoje não foi necessário relacionar a interface com o banco de dados, **action** e **method** são irrelevantes aqui.

**<fieldset>**: Agrupa elementos do formulário com uma legenda.

**<legend><b>Cadastro - Instrutor</b></legend>**: Título da legenda do formulário, indicando que este é um formulário de cadastro de instrutor.

**Campos de Entrada**: Cada campo de entrada segue um padrão semelhante.

**<div class="inputBox">**: Uma caixa de entrada que contém um campo de entrada de dados e um rótulo associado.

**<input type="text" name="nome" id="nome" class="inputUser" required>**: Campo de entrada de texto para o nome completo do instrutor com um identificador único **nome**, uma classe **inputUser** e requerido (não pode ser deixado em branco).

**<label for="nome" class="labelInput">Nome completo</label>**: Rótulo associado ao campo de entrada de nome.

Campos semelhantes existem para "formação”, "experiencia", "cargo", "telefone", e "Email".

**<input type="Submit" name="submit" id="submit" value="Finalizar">**: Um botão de envio do formulário com um nome "submit", um identificador único "submit", e o valor "Finalizar" exibido no botão.

**Scripts**

**<script src="**[**https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js"></script>**](https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js%22%3e%3c/script%3e): Importa a biblioteca jQuery para manipulação de elementos HTML.

**<script src="**[**https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery.mask/1.14.11/jquery.mask.min.js"></script>**](https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery.mask/1.14.11/jquery.mask.min.js%22%3e%3c/script%3e): Importa a biblioteca jQuery Mask para adicionar máscaras a campos de entrada (como máscaras de telefone e CPF).

**<script type="text/javascript">**: Inicia um bloco de script JavaScript inline.

**$("#telefone").mask("(00) 0000-0000");**: Aplica a máscara "(00) 0000-0000" ao campo de entrada com o identificador "telefone".

**$("#cpf").mask("000.000.000-00");**: Aplica a máscara "000.000.000-00" ao campo de entrada com o identificador "cpf".

**Código de Estilização dos Formulários**

**html**: Define as propriedades para o elemento HTML raiz.

background: Define a imagem de fundo, a imagem não se repete e permanece fixa.

**background-size**: Define o tamanho da imagem de fundo para cobrir todo o elemento HTML.

**body**: Define as propriedades para o corpo da página HTML.

**font-family**: Define a família de fontes para o texto dentro do corpo da página.

### **Estilo para Legendas:**

**legend**: Define as propriedades para elementos <legend> (usados principalmente em formulários).

**color**: Define a cor do texto para cinza.

### **Estilo para Caixa (Box):**

.**box**: Define as propriedades para elementos com a classe box.

**color**: Define a cor do texto para branco.

**position**: Define a posição do elemento como absoluta.

**left**: Define a distância da borda esquerda em relação ao elemento pai (50%).

**transform**: Aplica uma transformação para centralizar o elemento horizontalmente e verticalmente.

**background**-**color**: Define a cor de fundo com transparência.

**backdrop-filter**: Aplica um desfoque ao fundo.

**padding**: Define o preenchimento interno.

**border-radius**: Define o raio da borda para arredondamento.

**width**: Define a largura da caixa.

**margin-top**: Define a margem superior em relação ao elemento pai.

### **Estilo para Caixa de Grupo (Fieldset):**

**fieldset**: Define as propriedades para elementos <fieldset>.

**border**: Define uma borda sólida com largura de 3px e cor branca.

**display**: Define o elemento como um bloco.

**legend**: Define as propriedades para elementos <legend> dentro de um <fieldset>.

**border**: Define uma borda sólida com largura de 1px e cor branca.

**padding**: Define o preenchimento interno.

**text-align**: Define o alinhamento do texto como central.

**background-color**: Define a cor de fundo como branca.

**border-radius**: Define o raio da borda para arredondamento.

### **Estilo para Campos de Entrada (Input):**

.**inputBox**: Define as propriedades para elementos com a classe inputBox.

.inputUser: Define as propriedades para elementos de entrada de texto.

**background**: Define o fundo como transparente.

**border**: Remove a borda padrão e adiciona uma borda inferior branca.

**outline**: Remove o contorno ao focar no elemento.

**color**: Define a cor do texto como branco.

fon**t-size**: Define o tamanho da fonte.

**width**: Define a largura como 100% do elemento pai.

**padding-bottom**: Define o preenchimento inferior.

**letter-spacing**: Define o espaçamento entre letras.

**.labelInput**: Define as propriedades para rótulos de campos de entrada.

**position**: Define a posição como absoluta.

**top**: Define a distância do topo como 0.

**left**: Define a distância da esquerda como 0.

**pointer**-events: Evita que o rótulo seja clicável.

**transition**: Aplica uma transição suave de 0.5s ao rótulo.

**input[type="date"]:** Define as propriedades para campos de entrada de data.

**margin-top**: Define a margem superior.

### **Estilo para Botão de Envio (Submit Button):**

**#submit**: Define as propriedades para o elemento com o ID submit (provavelmente um botão de envio).

**display**: Define a exibição como flex para centralizar o conteúdo verticalmente e horizontalmente.

**background**: Define a cor de fundo como branca.

**color:** Define a cor do texto como preta.

**width**: Define a largura como 100% do elemento pai.

**text-align**: Define o alinhamento do texto como central.

**margin-top**: Define a margem superior.

**font-size:** Define o tamanho da fonte.

**border**-**radius:** Define o raio da borda para arredondamento.

**height**: Define a altura.

**#submit:hover**: Define as propriedades para o botão de envio quando o cursor está sobre ele.

**background-color**: Altera a cor de fundo para preto.

**color**: Altera a cor do texto para branca.

### **Estilo para Informações Adicionais:**

.informação: Define as propriedades para elementos com a classe informação.

**font-size**: Define o tamanho da fonte como 18px.

**font-weight**: Define o peso da fonte como negrito.

**span**: Define as propriedades para elementos <span>.

**color**: Define a cor do texto como preta.

**font-weight**: Define o peso da fonte como 300.

**Etapa 4**

**Explicação do Código SQL**

**Tabela instrutores**

Esta tabela é responsável por armazenar informações sobre os instrutores da instituição, como seu nome, formação acadêmica, experiência profissional, cargo, telefone e endereço de Email. Cada instrutor é identificado de forma única pelo campo id.

**Tabela cursos**

A tabela cursos registra informações sobre os cursos oferecidos pela instituição. Ela inclui detalhes como o nome do curso, requisitos de admissão, carga horária e preço do curso. Cada curso possui um identificador único (id).

**Tabela alunos**

A tabela 'alunos' é usada para manter registros dos alunos matriculados na instituição. Ela inclui informações como nome do aluno, CPF, Email, telefone e data de nascimento. Cada aluno é identificado exclusivamente pelo campo id.

**Tabela turmas**

Esta tabela mantém informações sobre as turmas dos cursos, como o nome da turma, o curso ao qual ela está associada, a sala de aula em que a turma ocorre, o turno (manhã, tarde, noite), e o horário das aulas. As chaves estrangeiras **curso\_id** e **sala\_id** fazem referência às tabelas cursos e salas, respectivamente.

**Tabela matriculas**

A tabela matriculas registra as matrículas dos alunos em turmas específicas. Ela inclui dados como o curso da matrícula, a data de início e término, o valor pago pela matrícula, a turma em que o aluno está matriculado e o aluno em si. As chaves estrangeiras **curso\_id**, **turma\_id** e **aluno\_id** estabelecem relações com outras tabelas.

**Tabela disciplinas**

A tabela disciplinas é usada para registrar informações sobre as disciplinas relacionadas aos cursos. Ela contém detalhes como o nome da disciplina, a carga horária e a qual curso a disciplina pertence. A chave estrangeira **curso\_id** faz referência à tabela cursos.

**Tabela notas**

A tabela notas armazena as notas dos alunos em disciplinas específicas. Ela inclui informações como a nota do aluno e referências às tabelas alunos e disciplinas por meio das chaves estrangeiras **aluno\_id** e **disciplina\_id**, respectivamente.

**Tabela funcionários**

Esta tabela registra informações sobre os funcionários da instituição, como nome, cargo, Email e telefone. Cada funcionário é identificado de forma única pelo campo id.

**Tabela salas**

A tabela salas contém informações sobre as salas de aula da instituição, incluindo o número da sala, a capacidade e a situação atual (disponível, ocupada, em manutenção). Cada sala é identificada unicamente pelo campo id.

**Tabela eventos**

A tabela eventos é responsável por registrar eventos da instituição, como palestras, workshops e exposições. Ela inclui informações como o nome do evento, a data e uma descrição. Cada evento é identificado exclusivamente pelo campo id.

**Conclusão**

Eu concluo que a documentação apresenta uma abordagem abrangente para o desenvolvimento de um sistema web voltado para uma instituição educacional, que é o SENAC. Esta implementação inclui não apenas a criação de uma página web estilizada e interativa, mas também a construção de um banco de dados SQL bem estruturado para gerenciar dados críticos relacionados à instituição.

Na parte da página web, a documentação detalha a criação de uma página principal focada em eventos, onde os usuários podem acessar informações sobre eventos futuros.

Além disso, são fornecidos formulários de cadastro para instrutores, permitindo a coleta de informações essenciais, como nome, formação, experiência entre outras. A estilização da página web é cuidadosamente definida por meio de regras CSS, visando a uma experiência visual atraente e intuitiva para os usuários.

No que diz respeito ao banco de dados SQL, várias tabelas são projetadas para armazenar informações sobre instrutores, cursos, alunos, turmas, matrículas, disciplinas, notas, funcionários, salas e eventos.

Essas tabelas são interconectadas por chaves estrangeiras, o que possibilita a integração dos dados e a criação de um sistema de gerenciamento abrangente. O objetivo geral desse sistema parece ser facilitar o cadastro e o gerenciamento de instrutores, bem como a divulgação de eventos.

No entanto, sua estrutura modular e bem definida sugere que pode ser expandido para incluir funcionalidades adicionais, como matrículas de alunos em cursos, gerenciamento de notas e autenticação de usuários. Em resumo, a documentação fornece uma visão detalhada de um projeto web voltado para uma instituição educacional, com destaque para a criação de uma página web atrativa e um banco de dados sólido para gerenciamento de dados críticos. Esse sistema tem potencial para melhorar a eficiência e a organização das operações da instituição, além de oferecer aos usuários uma experiência informativa e interativa.