

DEMANDA

A unidade SENAI Juiz de Fora CFP José Fagundes Netto está necessitando de uma demanda para auxiliar as empresas que possuem alunos com contrato de aprendizagem a monitorar a frequência destes alunos. Tal ação hoje é feita enviando um e-mail para cada empresa individualmente, o que demanda muito tempo.

O objetivo é desenvolver uma solução em PHP que seja capaz o cadastro de cada empresa para que ela tenha o acesso a um arquivo gerado pela secretaria e este seja acessado por cada empresa de forma individual. É importante frisar que cada empresa pode ter vários alunos com contrato e este arquivo é gerado mensalmente. Quem envia o arquivo para o sistema é a secretaria da escola e a empresa acessa posteriormente este arquivo para poder gerar a folha de pagamento. Por questões de segurança cada empresa tem um único colaborador que acessa este arquivo e consulta às informações e para a secretaria da escola, são 2 funcionários com acessos distintos, porém com as mesmas funções de entrar no cadastro de cada empresa e enviar o arquivo gerado referente ao mês atual e para cada empresa. Além de um sistema de secretaria onde o aluno pode se cadastrar no sistema e solicitar serviços como solicitações de documentos, o aluno pode também mandar justificativas de faltas.

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

O sistema, deverá efetuar as seguintes ações:

- Sistema de Login para empresa, secretaria, alunos e ex-alunos;
- Repositorio com o CNPJ da empresa, contendo os relatórios;
- Repositório com o CPF dos alunos, contendo uma pasta para envio de justificativas e outra para o envio de boleto de solicitações feitas pelo aluno ;
- Mesma tela para alunos e ex-alunos, porém, ex-alunos não deverão conseguir enviar justificativas de faltas;
- A secretaria deve conseguir ter controle total sobre as informações das empresas e dos alunos, seguindo os seguintes parâmetros:
 - ☐EMPRESAS: cadastrar, listar todas as empresas no banco de dados, pesquisar a parte por CNPJ, enviar e visualizar os relatórios, excluir a empresa e um relatório caso necessário.
 - ☐ALUNOS: listar todos os alunos no banco de dados, pesquisar a parte por CPF, editar perfil (nome, telefone, email, cep, curso, perfil), enviar os boletos de solicitações, alterar status do pedido, visualizar as informações de justificativa de falta e baixar o arquivo enviado pelo aluno.
- Os alunos devem ter uma aba de cadastro na página principal do sistema;

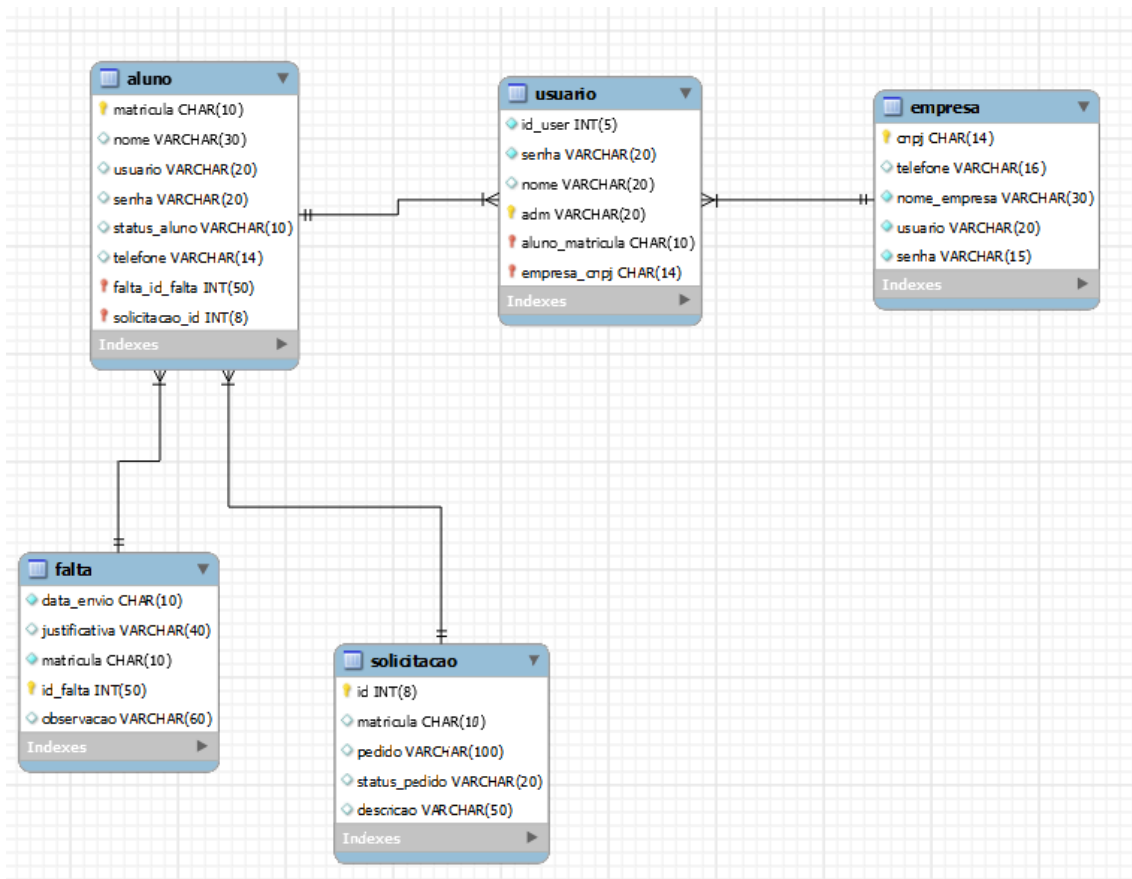
- Os alunos deverão conseguir enviar justificativas de faltas e solicitações de documentos e ver suas solicitações pendentes e concluídos;
- Ex- alunos só deverão conseguir solicitar documentos e ver suas solicitações pendentes e concluídas;
- Front-End deverá seguir o padrão de cores do SENAI, possuindo a logo da instituição, ficando a critério a utilização de BootStrap ou CSS/JavaScript;
- A interface deve ser amigável e simples;

CRONOGRAMA

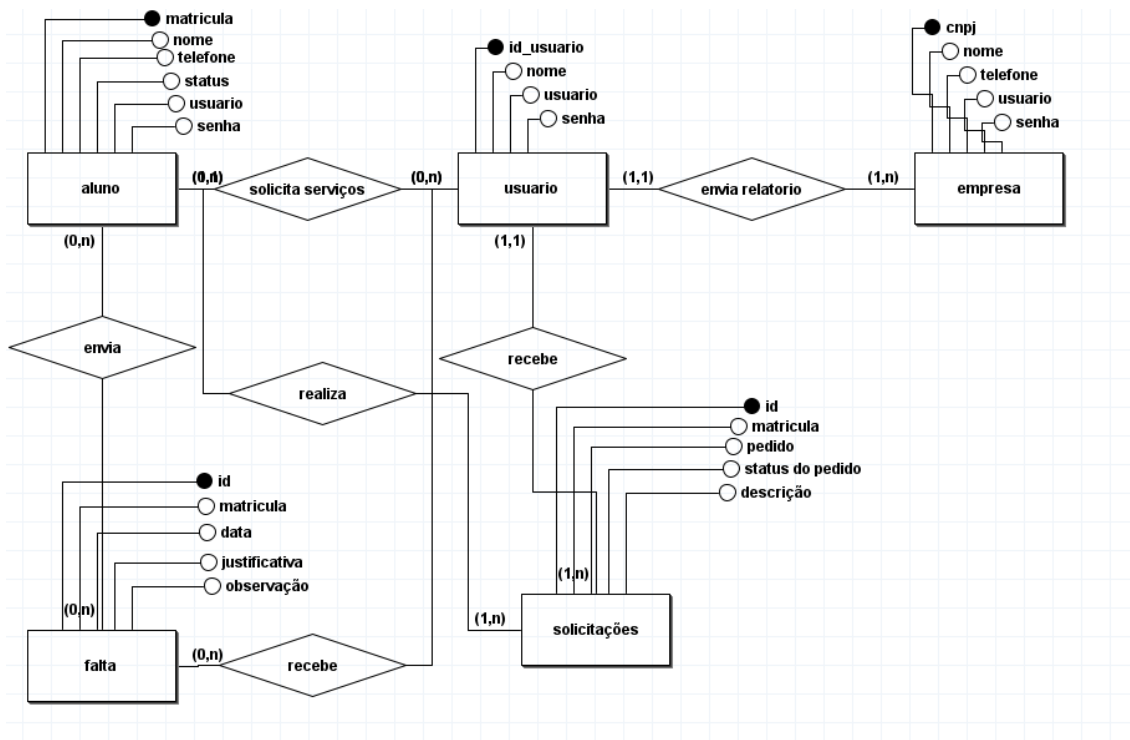
O tempo de desenvolvimento do sistema, foi de aproximadamente 25 dias, contando 4 horas por dia. Por ter sido um sistema refeito todo orientado a objeto, o tempo foi mais longo, devido a novos aos novos conceitos que o POO trouxe.

MODELOS

Modelo Lógico



Modelo Conceitual



DICIONÁRIO DE DADOS

Conexão com Banco

Armazena a conexão com o banco de dados.

- \$conn → armazena as variáveis de conexão com o banco de dados.

```
protected $host = "localhost";
protected $dbname = "sis_controle";
protected $user = "kevin";
protected $pass = "1234";
```

```
$conn = new PDO("mysql:host={$this->host};dbname={$this->dbname}", $this->user, $this->pass);
```

Utilizando o método PDO para a conexão com o banco de dados.

Session

Variáveis superglobais utilizadas para controle de login e de acesso a recursos do sistema.

`session_start()` → Cria uma sessão ou retoma a atual com base em um identificador de sessão passado por uma solicitação GET ou POST, ou por um cookie.

- `session_destroy()` → Destrói todos os dados associados à sessão atual. Ele não desativa nenhuma das variáveis globais associadas à sessão nem desativa o cookie da sessão.

```
<?php
session_start();
session_destroy();
?>
```

- Ao efetuar o login na página, os valores de usuário, senha e perfil serão enviados para o objeto usuário, esse objeto contém funções de verificação de credenciais que irá fazer a verificação desses valores na tabela:

.Envio de credenciais para o objeto e a chamada dos métodos:

```
if(isset($_POST['user']) && isset($_POST['senha'])){
    require_once "usuario.php";
    $login = new Usuario($_POST['user'],$_POST['senha']);
    if($resultado = $login->UserSenai()){
        session_start();
        $_SESSION['nome_usuario'] = $resultado['nome'];
        $_SESSION['login_senai'] = true;
        header("location:index.php");
    }
    else if($resultado = $login->UserEmpresa()){
        session_start();
        $_SESSION['login_empresa'] = true;
        $_SESSION['empresa'] = $resultado['cnpj'];
        $_SESSION['nome_empresa'] = $resultado['nome_empresa'];
        header("location:index_empresa.php");
    }
    else if($resultado = $login->UserAluno()){
        session_start();
        $_SESSION['login_aluno'] = true;
        $_SESSION['matricula'] = $resultado['matricula'];
        $_SESSION['nome_aluno'] = $resultado['nome'];
        $_SESSION['status'] = $resultado['status_aluno'];
        header("location:index_aluno.php");
    }
}
```

.Métodos de credenciais dentro do objeto usuário:

```

public function UserSenai(){
    try{
        $corn = new PDO("mysql:host={ $this->host };dbname={ $this->dbname }", $this->user, $this->pass);
        $corn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        $sql = "SELECT adm, senha, nome FROM usuario WHERE adm= :usuario and senha= :senha";
        $requisicao_user = $corn->prepare($sql);
        $requisicao_user->bindValue(":usuario", $this->usuario);
        $requisicao_user->bindValue(":senha", $this->senha);
        $requisicao_user->execute();
        $linha_usuario = $requisicao_user-> fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
        if($linha_usuario){
            return $linha_usuario;
        }
    }catch(PDOException $e){
        echo "tem erro:". $e;
    }
}

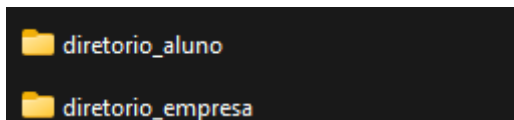
public function UserEmpresa(){
    try{
        $corn = new PDO("mysql:host={ $this->host };dbname={ $this->dbname }", $this->user, $this->pass);
        $corn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
        $sql = "SELECT cnpj FROM empresa WHERE usuario= :usuario and senha= :senha";
        $requisicao_empresa = $corn->prepare($sql);
        $requisicao_empresa->bindValue(":usuario", $this->usuario);
        $requisicao_empresa->bindValue(":senha", $this->senha);
        $requisicao_empresa->execute();
        $linha_empresa = $requisicao_empresa-> fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
        if($linha_empresa){
            return $linha_empresa;
        }
    }catch(PDOException $e){
        echo "tem erro:". $e;
    }
}

```

Caso algum dos métodos retornar true o sistema irá redirecionar para a página do respectivo usuário.

Diretórios

São as pastas criadas para armazenar os arquivos pdf do código:



Aluno:

6786874	24/05/2024 23:12	Pasta de arquivos
falta	01/06/2024 23:46	Pasta de arquivos
solicitacao	01/06/2024 11:44	Pasta de arquivos

Empresa:

96452457	03/06/2024 00:48	Pasta de arquivos
----------	------------------	-------------------

O objeto arquivo é responsável pelo movimentação desse arquivos, seja para adicionar, listar ou excluir:

```
You, yesterday | 1 author (You)
<?php
You, yesterday | 1 author (You)
class Arquivo{
    protected $host = "localhost";
    protected $dbname = "sis_controle";
    protected $user = "kevin";
    protected $pass = "1234";
    private $identidade = null;
    private $nome_arquivo = null;
    private $id = null;

    public function __construct($identidade){
        $this->identidade = $identidade;
    }
    public function __set($atributo, $valor){
        $this->$atributo = $valor;
    }
    public function AddArquivo($upload){
        $caminho = "C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_empresa/".$this->identidade."/Relatorio_".date("d-m-Y").".pdf";
        move_uploaded_file($upload['tmp_name'],$caminho);
    }
    public function ListaArquivoEmpresa(){
        if($arquivo = dir("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_empresa/".$this->identidade)){
            return $arquivo;
        }
    }
    public function ListaArquivoAlunoSolicitacao(){
        if($arquivo = dir("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/solicitacao")){
            return $arquivo;
        }
    }
    public function ListaArquivoAlunoFalta(){
        if($arquivo = dir("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/falta")){
            return $arquivo;
        }
    }
    public function ExcluirArquivoEmpresa(){
        if(unlink("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_empresa/".$this->identidade."/".$this->nome_arquivo)){
            return true;
        }
    }
    public function ExcluirArquivoAlunoSolicitacao(){
        if(unlink("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/solicitacao/".$this->nome_arquivo)){
            return true;
        }
    }
    public function ExcluirArquivoAlunoFalta(){
        if(unlink("C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/falta/".$this->nome_arquivo)){
            return true;
        }
    }
    public function AddBoleto($upload){
        $caminho = "C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/solicitacao/Boleto_pedido_".$this->id.".pdf";
        if(move_uploaded_file($upload['tmp_name'],$caminho)){
            return true;
        }
    }
    public function EnvioFalta($upload){
        $caminho = "C:/xampp/htdocs/estudo/sistema_controle_poo/diretorio_aluno/".$this->identidade."/falta/Justificativa_".$this->id."_".date("d-m-Y").".pdf";
        if(move_uploaded_file($upload['tmp_name'],$caminho)){
            return true;
        }
    }
}
??
```

Telas

Funções de cada tela:

1) Tela de Login: Na página inicial, é possível efetuar o login, o usuário será direcionado de acordo com o cada usuário, nesta tela tem também o caminho para o cadastro para aluno



Login

Usuário:

Senha:

Entrar

[Cadastro de aluno](#)

2)Menu Escola: Ao logar como escola, possuímos 5 opções, sendo elas: pesquisar um CNPJ ou matrícula, cadastrar um empresa, cadastrar um usuário senai, listar todas as empresas e controle de solicitações de alunos:



Seja Bem-Vindo Kevin!

- Cadastro usuario Senai
- Cadastro empresa
- Lista Empresa
- lista solicitacao Aluno

- *Pesquisa de CNPJ:* Informando o CNPJ da empresa desejada, o sistema irá retornar as informações somente dela:

SENAI						Voltar
CNPJ	Nome da Empresa	Telefone	Usuario	Senha	Enviar Relatorio	
24278831000198	Balanotech	(86) 98285-0473	balano	1234	Escolher arquivo	Nenhum arquivo escolhido
						enviar

excluir

atualizar

Lista de Arquivo

- *Pesquisa de Matrícula:* Informando o matricula do aluno, o sistema irá retornar as informações somente dela:

SENAI			Voltar
Matricula	Nome	Status	
9765754	Josué Faria	Aluno	

excluir

atualizar


lista solicitação

justificativas de faltas

- **Cadastrar Empresa:** Cadastra uma nova empresa no banco de dados:

SENAI	Voltar
Cadastro de Empresa	
CNPJ:	<input type="text" value="24278831000198"/>
Nome da Empresa:	<input type="text" value="Balanotech"/>
Usuario:	<input type="text" value="balano"/>
Senha:	<input type="text" value="1234"/>
Telefone:	<input type="text" value="(86) 98285-0473"/>
<input type="button" value="cadastrar"/>	

- **Cadastrar Usuário:** Cadastra um novo usuário senai:



Voltar

Cadastro de Usuario Senai

Nome:

Usuario:

Senha:

cadastrar

- **Listagem:** Lista todas as empresas no banco de dados, podendo enviar relatórios ou deletar a empresa por completo:




Voltar

Lista de Empresas

CNPJ	Nome/Razão social	Telefone	Ver arquivos	Enviar Arquivo
12548831000198	Ornubtech	(32) 98563-5409	<div>ver</div>	<div><div>Escolher arquivo</div><div>Nenhum arquivo escolhido</div><div>enviar</div></div>
24278831000198	Baianotech	(86) 98285-0473	<div>ver</div>	<div><div>Escolher arquivo</div><div>Nenhum arquivo escolhido</div><div>enviar</div></div>
65788831000198	Sharktech	(32) 98285-0765	<div>ver</div>	<div><div>Escolher arquivo</div><div>Nenhum arquivo escolhido</div><div>enviar</div></div>

- Na coluna de “ver mais” fica disponível todos os relatórios da empresa, e a opção de excluir:




Voltar

Relatorio_03-06-2024.pdf

excluir

- **Controle de Solicitações de Alunos:** Esta página exibe as solicitações de todos os alunos, podendo mudar o status da solicitação e mandar o boleto de pagamento:

<div>  <div>Voltar</div> </div>						
Lista de Solicitações						
ID	Matricula	Pedido	Status Pedido	Descrição	Mudar Status	Enviar documento
8	9765754	recuperacao	Em Analise	para a materia de IOT	<div>Pronto para:</div> <div>mudar</div>	<div>Escolher arquivo</div> <div>Nenh...lido</div> <div>enviar</div>
9	9765754	carta para estagio optativo	Em Analise	para o estagio	<div>Pronto para:</div> <div>mudar</div>	
10	9765736	Historico Parcial	Em Analise		<div>Pronto para:</div> <div>mudar</div>	<div>Escolher arquivo</div> <div>Nenh...lido</div> <div>enviar</div>
11	9765736	recuperacao	Em Analise	para a materia de logica de programação	<div>Pronto para:</div> <div>mudar</div>	<div>Escolher arquivo</div> <div>Nenh...lido</div> <div>enviar</div>

- **Atualizar:** Atualiza dados do aluno:

<div>  <div>Voltar</div> </div>	
Atualizar cadastro	
<input type="text" value="josue"/>	
<input type="text" value="1234"/>	
<input type="text" value="(32) 98563-047"/>	
<input type="text" value="Aluno"/>	
<div>atualizar</div>	

3)Menu Empresa: Ao logar como empresa, ficará disponível as informações de relatório e a opção de baixar os arquivos.

Relatorios de Baianotech	
Nome do Arquivo	Download
Relatorio_03-06-2024.pdf	Download


4)Menu Aluno: Ao logar, é disponibilizado 4 opções: Justificativa de Falta, Solicitação de Emissão de Documentos Escolares, Ver minhas solicitações e Solicitações Pendentes.



- *Justificativa de Falta:* Permite que o aluno preencha um formulário e anexe um documento, que será enviado para a secretaria da escola, informando o motivo da/s falta/s

A screenshot of the 'Envio de Faltas' (Sending Absences) form in the SENAI system. The form is displayed on a white background with a blue header bar at the top containing the 'SENAI' logo and a 'Voltar' button. The title 'Envio de Faltas' is centered at the top of the form. Below the title, the text 'Sua Justificativa refere-se a:' is followed by three radio button options: 'Entrada em atraso', 'Saída antecipada', and 'O1 dia ou mais'. Below these options is a file upload section with a button labeled 'Escolher arquivo' and a text box showing 'Nenhum arquivo escolhido'. Underneath the file upload section is a text area labeled 'Observação:'. At the bottom of the form is a green button labeled 'enviar'.

- **Solicitação de Documentos:** Permite o aluno enviar uma solicitação a secretaria de algum documento desejado.


Voltar


Solicitação de Documentos

☐ 2ª via de carteirinha estudantil - R\$ 10,00
☐ Declaração de Transferência - R\$ 15,00
☐ Declaração de matrícula - Grátis
☐ Carta de apresentação para estágio optativo - Grátis
☐ Ementa Escolar - R\$ 20,00 por disciplina com teto máximo de R\$ 100,00
☐ Histórico Parcial - R\$ 15,00
☐ Recuperação - R\$ 10,00

Observação:

enviar

- **Ver solicitações:** Permite que o aluno veja os status das suas solicitações, podendo fazer o download do arquivo enviado pela secretaria:


Voltar

Lista de Solicitações

ID	Matricula	Pedido	Status Pedido	Descrição
10	9765736	Historico Parcial	Em Analise	
11	9765736	recuperacao	Em Analise	para a materia de logica de programação

- **Solicitações Pendentes:** permite fazer o download do boleto da solicitação de documento:

Solicitações Pendentes

ID	Pedido	Nome Arquivo	Download
12	recuperacao	Boleto_pedido_12.pdf	Download