

Ponto Automático

Feito pelo setor de desenvolvimento Web

Relatório de Desenvolvimento do Sistema de Ponto Automático para Estagiários

1. Funcionamento do Sistema de Ponto Automático

O sistema de ponto automático foi desenvolvido para automatizar a folha de ponto dos estagiários, facilitando o preenchimento e o gerenciamento das horas trabalhadas. O processo é iniciado na página principal (index.php), onde o estagiário preenche um formulário com informações básicas como nome, diretor responsável, mês de referência, feriados e o período de trabalho (manhã ou tarde). Após o preenchimento, os dados são enviados para o script gerarPdf.php, que processa as informações e gera um PDF da folha de ponto utilizando a biblioteca Dompdf.

A folha de ponto é gerada dinamicamente com base nos dados fornecidos e em dias úteis calculados pelo script diasUteis.php. Esse script determina os dias úteis do mês, excluindo fins de semana e feriados, e preenche automaticamente as horas de entrada e saída, com variações aleatórias para simular uma jornada de trabalho realista.

1.1 Passo a Passo para Gerar a Folha de Ponto Automática

1º Passo Acessar a Página Principal

Execute o Wampserver64, depois digite em seu navegador "http://localhost/pontoAutomatico/".

2º Passo Preencher o Formulário

Nome: Insira o seu nome completo, sem abreviá-lo.

Imagem ilustrativa de inserção do nome. Fonte: autor próprio.

Diretor Responsável: Selecione o nome do diretor responsável pelo seu estágio no campo correspondente, o responsável já vem pré-definido mas caso haja uma mudança no cargo poderá ser alterado no próprio campo ou modificando o arquivo php.

Imagem ilustrativa de inserção do diretor. Fonte: autor próprio.

Mês de Referência: Escolha o mês para o qual deseja gerar a folha de ponto.

Imagem ilustrativa de inserção do Mês. Fonte: autor próprio.

Feriados: Marque os feriados que se aplicam ao período selecionado. Para incluir os feriados você poderá escrever os dias separados por vírgula, ou seja, caso no dia 2 do mês tenha sido férias você colocará: 02, caso tenha mais dias você colocará: 02, 03, 12, 31.

Imagem ilustrativa de inserção do Mês. Fonte: autor próprio.

Período de Trabalho: Selecione o período que corresponde ao seu horário de trabalho (manhã ou tarde), caso você selecione manhã o programa selecionará o horário de início como 8 (oito) horas da manhã e, caso você selecione tarde, o computador irá registrar o horário de início como 11 (onze) horas da manhã.

Imagem ilustrativa de inserção do Período e Carga horária. Fonte: autor próprio.

1.2 Como Modificar as Predefinições

Caso você tenha tempo deve se sentir livre para fazer qualquer modificação nos códigos para que convenha o máximo a você, pois o objetivo desse programa é, além de testar os meus conhecimentos (Davi Chechetto), facilitar a sua vida. Além disso esse programa deve ser um playground para os futuros estagiários modificarem e testarem novos recursos.

Dito isso, a seguir darei algumas localizações de onde serão, na minha opinião, as possíveis mudanças que o leitor desse documento deve precisar.

- Predefinir um nome:

Na linha 33 do index.php adicione o atributo (`value=' '`) e dentro das aspas insira o seu nome.

- Mudar a predefinição do Diretor:

Na linha 37 do index.php altere o atributo (*value=' '*), semelhante ao exemplo acima.

- Adicionar outras opções de horas:

Para acrescentar horas à folha do ponto você terá que adicionar mais uma condição abaixo dos seguintes *ifs*. Para fins de contexto, é importante ressaltar antes como essa estrutura funciona.

Em primeira instância se deve observar a variável *\$escolha*, nela é gerado um número aleatório para definir qual será os horários de entrada e saída sem que haja alguma incoerência.

Logo após está variável existe quatro condições e dentro de cada uma delas existem mais duas. Portanto, caso exista a necessidade de mudança, o primeiro lugar em que se olhará provavelmente será as condições “Pai”.

```
$escolha = rand(1, 2);
if(($periodo == 'manha' && ($carga == 'seis'))){
    if ($escolha == 1) {
        $hora = $manha = [
            'entrada' => '08:0' . rand(0, 4),
            'saida' => '14:0' . rand(0, 4),
        ];
    } else {
        $hora = $manhaExtra = [
            'entrada' => '07:5' . rand(6, 9),
            'saida' => '14:0' . rand(0, 5),
        ];
    }
}
```

Imagem do código sobre as horas de entrada e saída (diasUteis.php:89...101). Fonte: autor próprio

Ademais, se o desenvolvedor precise fazer alguma modificação no tópico acima, há a possibilidade de também necessitar de fazer alterações nessas linhas de código para preservar a coerência do programa.

Imagem do código referente a horário de estágio (tabela.php:48...59). Fonte: autor próprio

2. Funcionalidades Extras

Além do preenchimento automático da folha de ponto, o sistema inclui algumas funcionalidades adicionais para melhorar a acessibilidade e a experiência do usuário:

Modo Noturno: Implementado na página principal, o modo noturno é ativado por meio de um botão de alternância. Quando o modo noturno é ativado, a interface do usuário altera suas cores para tons mais escuros, facilitando a leitura em ambientes com pouca luz. Isso é

feito através de um checkbox (visionButton) que, ao ser marcado, aplica classes CSS específicas para modificar o tema da página.

Adição de Libras (VLibras): O sistema inclui suporte à tradução de conteúdo para Libras (Língua Brasileira de Sinais) por meio do plugin VLibras. Este plugin é carregado no rodapé do arquivo index.php e permite que usuários com deficiência auditiva possam acessar o conteúdo da página utilizando a linguagem de sinais.

3. Referências

Este projeto foi originalmente desenvolvido por Rafael S. Fernandes, com o objetivo de facilitar o controle de ponto para estagiários. Posteriormente, a interface do sistema foi aprimorada por Davi Chechetto Westphal, que remasterizou a aplicação para torná-la mais intuitiva e acessível, além de produzir esse documento.