

Sistema Web para processamento de horários em uma IES

Devemos elaborar um sistema Web muito simples, para carregar e posteriormente visualizar os horários dos professores de uma IES (instituição de ensino superior).

O sistema, inicialmente, será dividido em uma página inicial, uma página para cadastro do horário de um professor e sua correspondente página para gravação no BD, uma página para listar os horários de todos os professores e uma página para listar apenas os horários relacionados com uma disciplina específica solicitada.

O sistema será elaborado com a linguagem PHP e processamento de bancos de dados MySQL. Também, haverá utilização de HTML5, JavaScript, CSS3 e poderão ser utilizados outros frameworks de JS e CSS como, por exemplo, jQuery, Vue, Bootstrap etc.

Página index.php

Será a página inicial do sistema de horários, com links para abrir as restantes opções do sistema.

- Cadastrar horários de professores;
- Listar os horários de todos os professores da IES;
- Listar horários de uma determinada disciplina.
- Mostrar RGMs, nomes completos e campi do/s aluno/s autores deste sistema.

Página formCadastro.php

Esta página apresentará um formulário que permitirá cadastrar o horário de um professor. Em forma simples, poderia ter uma estrutura como mostrada a seguir.

Código do professor:

Nome do professor:

	matutino	noturno
segunda-feira	<input type="text" value="PW, 1°C/2°C, ADS, AF"/>	<input type="text" value="SCS, 3°D/4°D, CCP, SMP"/>
terça-feira	<input type="text"/>	<input type="text" value="PW, 1°B/2°B, ADS, SMP"/>
quarta-feira	<input type="text"/>	<input type="text"/>
quinta-feira	<input type="text"/>	<input type="text" value="PDM, 3°C/4°C, ADS, SMP"/>
sexta-feira	<input type="text" value="PDM, 3°E/4°E, ADS, SAM"/>	<input type="text"/>

Página cadastroProfessor.php

Recebe os dados da página formCadastro.php e efetua a gravação dos dados desse professor no banco de dados.

Casos os dados desse professor já existam no banco de dados, deverão ser substituídos. Se o professor ainda não tinha sido cadastrado, então um novo registro será inserido na tabela **horarios**.

Estrutura sugerida para a tabela **horarios** do banco de dados **ies**:

codProfessor (PK), nomeProf, segm, segn, tercam, tercan, ..., sextam, sextan

Página listarHorarios.php

Esta página processará o banco de dados e listará o horário de cada professor utilizando uma formatação adequada. Mostre todos os professores, em ordem alfabética.

Código: 1873243, Luiz Alves Silva

	Matutino	Noturno
Segunda	PW 1ºC/2ºC, ANF-ADS-M	ED-II 3ºF/4ºH, SAM-CCP-N
Terça	SCS 3ºA/4ºA, SMP-ADS-M	ED-II 3ºC/4ºD, ANF-CCP-N
Quarta		
Quinta	TE 3ºA/4ºA, SMP-ADS-M	PDM 3ºB/4ºB, SMP-ADS-N
Sexta		PDM 3ºD/4ºD, ANF-ADS-N

Código: 1433297, Renata Lopes Lima

	Matutino	Noturno
Segunda		PDM 3ºF/4ºH, SAM-CCP-N
Terça	SCS 3ºF/4ºF, GUA-ADS-M	
Quarta		TE 3ºC/4ºD, ANF-CCP-N
Quinta	TE 3ºE/4ºE, SAM-ADS-M	PDM 3ºF/4ºF, GUA-ADS-N
Sexta	PW 1ºA/2ºA, SMP-ADS-M	PI 3ºF/4ºF, GUA-ADS-N

Página listarDisciplina.php

A lógica desta opção do sistema poderá ser dividida em duas páginas. A primeira página poderia solicitar a disciplina desejada (sua abreviatura), por exemplo:

Digite uma disciplina:

e a segunda página então listará as ofertas que existem desta disciplina, por exemplo:

Ofertas da disciplina PDM

quinta-feira, noturno, PDM, 3ºB/4ºB, SMP-ADS-N, prof: Luiz Alves Silva

sexta-feira, noturno, PDM, 3ºD/4ºD, ANF-ADS-N, prof: Luiz Alves Silva

segunda-feira, noturno, PDM, 3ºF/4ºH, SAM-CCP-N, prof: Renata Lopes Lima

quinta-feira, noturno, PDM, 3ºF/4ºF, GUA-ADS-N, prof: Renata Lopes Lima

Observe que no formulário de cadastro de horário de um professor, o nome da disciplina (abreviatura) deverá ser digitado no início do texto e sem espaços. Por exemplo: PW, ED-II, SCS, TE, PI etc.

Considerações gerais

- As figuras mostradas são apenas exemplos. Poderá ser utilizada outra formatação (estilos, organização etc.). Mas, a qualidade e adequação correta do visual serão consideradas na avaliação do projeto.
- O banco de dados deverá ter formato MySQL e um arquivo de script .sql deverá ser enviado, com dados suficientes para testes, no final do período de Estágio Supervisionado, junto com a implementação do sistema Web (arquivos .php, .css, .js, etc.).
- Os relatórios parciais (REMATIs) deverão incluir os arquivos com o estado atual do sistema em cada período.