

PROJETO TESTE

MÓDULO 3 – SERVER SIDE

SELETIVA ESTADUAL WORLDSKILLS 2024_#17

Tempo de Realização:

6 horas

Navegador para Avaliação:

Google Chrome





INTRODUÇÃO

O projeto de integração do sistema de gerenciamento escolar foi criado com intuito de inovar o modo de gestão dos colégios, com o objetivo de expandir, interiorizar e democratizar os recursos da educação profissional e tecnológica no país, além de contribuir para a melhoria da qualidade do ensino.

A nível organizacional, a necessidade de renovação processual estende o alcance e a importância dos modos de operação convencionais. É claro que o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação pode nos levar a considerar a reestruturação dos métodos utilizados na avaliação de resultados. Podemos já vislumbrar o modo pela qual a contínua expansão de nossa atividade prepara-nos para enfrentar situações atípicas decorrentes do sistema de formação de quadros que corresponde às necessidades.

O empenho em analisar a adoção de políticas descentralizadoras estimula a padronização do processo de comunicação como um todo. O cuidado em identificar pontos críticos na execução dos pontos do programa nos obriga à análise dos níveis de motivação departamental. Não obstante, o entendimento das metas propostas aponta para a melhoria do investimento em reciclagem técnica. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a determinação clara de objetivos oferece uma interessante oportunidade para verificação do sistema de participação geral.

Visando a sua inovação como designer, prepare a interface básica da aplicação. Agora seu trabalho é ajudar a desenvolver as funcionalidades do lado servidor e lado cliente utilizando as linguagens HTML, CSS, Javascript, PHP e o banco de dados MySQL.

DESCRIÇÃO DO PROJETO E TAREFAS

Na parte da manhã a sua tarefa é desenvolver a interface da aplicação para dispositivos desktop, levando em consideração os protótipos disponibilizados na pasta mídia. Utilize a logo do Senai em todas as telas.

Sua tarefa é desenvolver as funcionalidades da aplicação “Sistema de gerenciamento de cursos” atendendo aos seguintes requisitos:

1. Existem um tipo de perfil de acesso ao sistema:
 - 1.1. Administrador: Deve haver acesso ao sistema dos administradores com as seguintes informações, registradas no banco de dados da aplicação:
 - 1.1.1. URL: `http://url_do_projeto/admin`
 - 1.1.2. E-mail: admin@senai.br
 - 1.1.3. Senha: adminsenai.
2. Na tela inicial é apresentada a área para login na ferramenta, fornecendo e-mail e senha.
 - 2.1. A aplicação deveser possuir uma tela de login para o usuário administrador.
3. Administradores ao acessar podem realizar as seguintes funcionalidades:
 - 3.1. Cadastro e edição de professores, com os seguintes atributos:
 - 3.1.1. Nome: Campo texto, obrigatório;
 - 3.1.2. E-mail: Campo texto obrigatório com validação para formato de e-mail;
 - 3.1.3. Senha: Campo *password* obrigatório;
 - 3.1.4. Confirmação de Senha: Campo *password* obrigatório, com validação para valores iguais aos preenchidos no campo Senha;
 - 3.1.5. Não deve ser possível cadastrar e-mail iguais;
 - 3.2. Cadastro edição de alunos, com os seguintes atributos:
 - 3.2.1. Nome: Campo texto, obrigatório;



- 3.2.2. Turma: Select, obrigatório;
- 3.2.3. E-mail: Campo texto obrigatório com validação para formato de e-mail;
- 3.2.4. Telefone: Campo texto;
- 3.2.5. Senha: Campo *password* obrigatório;
- 3.2.6. Confirmação de Senha: Campo *password* obrigatório, com validação para valores iguais aos preenchidos no campo Senha;
- 3.2.7. Não deve ser possível cadastrar e-mail iguais;
- 3.3. Cadastro de disciplina
 - 3.3.1. Nome: Campo texto, obrigatório;
 - 3.3.2. Turma: Select, obrigatório;
 - 3.3.3. Professor: Select, obrigatório;
 - 3.3.4. Aulas na semana: Checkbox com dias da semana;
 - 3.3.5. Não deve ser possível cadastrar mais de uma disciplina com o mesmo nome.
- 3.4. Cadastro e edição de curso
 - 3.4.1. Nome: Campo texto, obrigatório;
 - 3.4.2. Área do curso: Select, obrigatório;
- 3.5. Cadastro e edição de turma
 - 3.5.1. Nome: Campo texto, obrigatório;
 - 3.5.2. Curso: Select, obrigatório;
 - 3.5.3. Não deve ser possível cadastrar mais de uma turma com o mesmo nome.
- 3.6. Todas as listagens devem possuir a opção de deletar registros com mensagens de feedback para o usuário.
- 3.7. Feedback de erros ou sucesso de cadastro deve ser exibida ao usuário.
- 4. As áreas deverão ser cadastradas diretamente no banco de dados, sendo elas:
 - 4.1. Tecnologia da Informação;
 - 4.2. Tecnologia da moda;
 - 4.3. Automação Industrial;
 - 4.4. Metal Mecânica;
 - 4.5. Biotecnologia;
 - 4.6. Eletromecânica.
- 5. O sistema deve permitir acesso apenas de usuários registrados e validados no sistema. Mensagens de feedback devem ser exibidas ao usuário indicando os erros encontrados.
- 6. Para facilitar manutenção futura por outros desenvolvedores, seu código deve ser bem modular e organizado (com boa indentação), orientado a objetos usando interfaces e classes. Utilize comentários para identificar as funcionalidades das funções/métodos no seu código PHP.
- 7. O uso de um framework PHP será opcional, alguns serão disponibilizados em mídias, seguindo os padrões de desenvolvimento MVC.
- 8. Em todos os formulários e ações do usuário devem ser fornecidas mensagens de feedback, auxiliando o usuário na utilização do sistema e garantindo maior usabilidade.
- 9. Crie um banco de dados relacional para armazenar as informações da aplicação. Mantenha os relacionamentos corretos entre as tabelas para garantir integridade referencial.
- 10. Crie o modelo relacional do seu banco de dados e salve em formato PNG ou PDF no diretório chamado **"XX_Modulo_2"**.
- 11. Por motivos de segurança sua aplicação deve:
 - 11.1. Armazenar as senhas criptografadas no banco de dados;
 - 11.2. Prevenir-se de ataques do tipo XSS PHP e MySQL Injection.



INSTRUÇÕES PARA O COMPETIDOR

Você deve manter o uso do nome do SENAI.

Salve os arquivos de seu aplicativo no diretório no servidor chamado "**XX_Modulo_2**", onde XX é a sigla do seu nome.

Tenha certeza que a página inicial de sua aplicação se chama "**index.php**" para permitir acesso direto para a aplicação.

RESUMO DA FICHA DE AVALIAÇÃO

SESSÃO	SUB-CRITERIO	PONTUAÇÃO SUBJETIVA	PONTUAÇÃO OBJETIVA	TOTAL
E1	Lado Cliente	3,00	8,00	11,00
F1	Lado Servidor	8,00	15,00	23,00
Total		9,00	16,00	34,00