

Documentação

Avaliação prática de PHP

Descrição

Esta atividade tem por objetivo a integração ao ambiente de desenvolvimento que a Trovata trabalha e visa retratar a experiência do funcionário ou participante de um processo seletivo.

A proposta de desenvolvimento é um processo de cadastro e listagem com uma estrutura de dados semelhante à utilizada na Trovata.

Pré-requisitos

O desenvolvedor deverá ter acesso ao modelo de estrutura fornecido pela Trovata para realizar o projeto;

O desenvolvedor deverá fornecer o sistema para a Trovata através de repositório público no GitHub, GitLab ou repositório similar usando o sistema de versionamento GIT.

Requisitos funcionais

1. Criar uma tela inicial para escolha da empresa a se trabalhar;
 - a. Exibir a Razão Social e nome da cidade da empresa;
2. Para a estrutura de produtos criar uma listagem em tela:
 - a. Exibir os produtos e todo seu cadastro da empresa conectada;
 - b. Ter a opção de ordenar os produtos por descrição ou código;
 - c. Poder filtrar os produtos por grupo de produto;
 - d. Poder filtrar os produtos por tipo complemento do grupo de produtos;
 - e. Poder filtrar os produtos por Descrição, apelido e código;
3. Permitir cadastrar, editar e remover produtos cadastrados;
4. Na exibição dos produtos, considerar a descrição do grupo produto na listagem;
5. Poder trocar de empresa conectada;

Requisitos não funcionais

1. Utilizar PHP versão 5.3 ou superior;
2. Utilizar um componente visual responsivo (preferencialmente bootstrap);
3. Não utilizar nenhum framework do PHP (CakePHP, CodeIgniter, Laravel, Zend, ou afins).
4. Com base na estrutura de tabelas previamente enviada, criar uma base de dados (preferencialmente Firebird 2.5);
5. Na tela de escolha de empresas, realizar um join com a tabela de cidades para exibir o nome da cidade;
 - a. A partir do momento que a empresa foi selecionada, manter em sessão o id da mesma;
6. Para a lista de produtos, devido ao volume, fazer paginada no PHP;
7. As opções de ordenação da listagem devem ser um combo;
8. O filtro de grupo de produtos, tipo de complemento e produto deve ser um campo de texto editável (um único campo para todos);
9. No cadastro e edição de cadastro, o atributo de grupo de produto deverá ser um combo;
10. Na exclusão de cadastro, perguntar ao usuário se deseja excluir;
11. Ter um botão de voltar para selecionar empresa;

O que será avaliado

Uma vez o projeto concluído pelo participante, este será avaliado pela equipe técnica da Trovata. Os itens que serão levados em consideração são:

- Funcionamento dentro do que foi solicitado;
- Assertividade das operações codificadas;
- Estrutura que o projeto foi montado;
- Técnicas de desenvolvimento e legibilidade;
- Criatividade;

Modelo de Dados

Tabela: **EMPRESA**

Nome	Tipo	Tamanho	É Chave Primária
EMPRESA	INTEGER		X
NOME_FANTASIA	VARCHAR	30	
RAZAO_SOCIAL	VARCHAR	50	
ENDereco	VARCHAR	50	
BAIRRO	VARCHAR	30	
CEP	VARCHAR	10	
CIDADE	INTEGER		
TELEFONE	VARCHAR	15	
FAX	VARCHAR	15	
CNPJ	VARCHAR	18	
IE	VARCHAR	18	

Tabela: **CIDADE**

Nome	Tipo	Tamanho	É Chave Primária
EMPRESA	INTEGER		X
CIDADE	INTEGER		X
DESCRICAO_CIDADE	VARCHAR	50	
PAIS	VARCHAR	30	
UF	VARCHAR	2	
CEP_BASIC0	VARCHAR	10	
DDD	VARCHAR	7	

Tabela: **GRUPO_PRODUTO**

Nome	Tipo	Tamanho	É Chave Primária
EMPRESA	INTEGER		X
GRUPO_PRODUTO	INTEGER		X

DESCRICAO_GRUPO_PRODUTO	VARCHAR	50	
PERC_DESCONTO	NUMERIC	(5, 2)	
TIPO_COMPLEMENTO	VARCHAR	3	

Tabela: **PRODUTO**

Nome	Tipo	Tamanho	É Chave Primária
EMPRESA	INTEGER		X
PRODUTO	VARCHAR	15	X
DESCRICAO_PRODUTO	VARCHAR	250	
APELIDO_PRODUTO	VARCHAR	100	
GRUPO_PRODUTO	INTEGER		
SUBGRUPO_PRODUTO	INTEGER		
SITUACAO	VARCHAR	1	
PESO_LIQUIDO	NUMERIC	(11, 3)	
CLASSIFICACAO_FISCAL	VARCHAR	10	
CODIGO_BARRAS	VARCHAR	50	
COLECAO	VARCHAR	100	

Tabela: **TIPO_COMPLEMENTO**

Nome	Tipo	Tamanho	É Chave Primária
EMPRESA	INTEGER		X
TIPO_COMPLEMENTO	VARCHAR	3	X
DESCRICAO_TIPO_COMPLEMENTO	VARCHAR	30	

Observações:

- Se atente para a integridade relacional dos dados;
- Crie índices na base de dados conforme julgar necessário para obter melhor desempenho dos SQLs;
- Use o arquivo estrutura-PHP.sql para criar a base de dados e popular com alguns registros;
- O objetivo é que seja feito usando PHP com banco de dados Firebird, mas em último caso, se você não conseguir criar este ambiente, use MySQL no lugar do Firebird.