

Fabricante

Visão Geral

O módulo "**FABRICANTES**" de pneus é parte do sistema de gerenciamento de frota "CONCEPT RASTREAMENTO" e DO módulo de gestão de pneus. Esta funcionalidade permite gerenciar os fabricantes de pneus disponíveis para uso no sistema, proporcionando operações de inclusão, alteração, exclusão e consulta de registros.

Para acessar clique no menu PNEUS e na opção FABRICANTES.

Interface e Elementos

Tela de Consulta (Fabricantes Pneu)

A tela principal de consulta apresenta os seguintes elementos:

1. **Cabeçalho:**

- Título "Fabricantes Pneu" que identifica a seção do sistema
- Área de filtros retrátil

2. **Área de Filtros:**

- Campo "Nome" (tipo texto): Permite filtrar fabricantes pelo nome
- Botões de ação:
 - Pesquisa (ícone de lupa): Executa a consulta com os filtros aplicados
 - Limpar Filtros (ícone de arquivo): Remove todos os filtros aplicados
 - Novo (ícone de adição): Redireciona para a tela de cadastro de novo fabricante
 - Exportar para CSV (ícone de disquete): Exporta os dados da consulta para um arquivo CSV

3. **Grid de Resultados:**

- Coluna "NOME": Exibe o nome do fabricante
- Seleção de linha única para edição
- Paginação automática com controles na parte inferior
- Indicador de registros exibidos (exemplo: "1 - 6 de 6")

Tela de Edição (Fabricante Pneu)

A tela de edição/cadastro apresenta os seguintes elementos:

1. Cabeçalho:

- Título "Fabricante Pneu" que identifica a função da tela
- Área para exibição de erros de validação

2. Formulário:

- Campo "Nome" (tipo texto, obrigatório): Nome do fabricante de pneus

3. Botões de Ação:

- Gravar (verde): Salva as alterações realizadas
- Excluir (vermelho): Remove o registro atual (visível apenas em modo de edição)
- Voltar (contorno cinza): Retorna à tela de consulta sem salvar alterações

Regras de Negócio e Validações

1. Campo Nome:

- Obrigatório: O nome do fabricante não pode ser vazio
- Aceita caracteres especiais e acentuação
- Sem limite específico de caracteres definido na interface

2. Operações:

- Inclusão: Permite criar um novo fabricante com nome único
- Alteração: Permite modificar o nome de um fabricante existente
- Exclusão: Permite remover um fabricante que não esteja em uso no sistema
- Consulta: Permite filtrar e visualizar os fabricantes cadastrados

3. Controle de Acesso:

- Verificação de permissões para gravar (função `temPermissaoGravar`)
- Verificação de capacidade master (função `temCapacidadeMaster`)
- Botões de gravar e excluir ficam desabilitados se o usuário não tiver as permissões adequadas

4. Registros Existentes:

- Verifica-se a existência do ID do registro para determinar se é uma operação de inclusão ou alteração
- O ID é atribuído automaticamente pelo sistema durante a inclusão

Fluxo de Trabalho

Consulta de Fabricantes

1. O usuário acessa a tela de consulta (Fabricantes Pneu)
2. Opcionalmente, aplica filtros pelo nome do fabricante
3. Clica no botão de pesquisa para buscar registros
4. Visualiza os resultados na grid
5. Pode navegar entre páginas de resultados, se houver
6. Pode exportar os dados para CSV
7. Pode selecionar um registro para edição ou criar um novo

Inclusão de Fabricante

1. Na tela de consulta, o usuário clica no botão Novo
2. O sistema apresenta a tela de edição com campos vazios
3. O usuário preenche o campo Nome (obrigatório)
4. Clica no botão Gravar
5. O sistema valida os dados e, se corretos, insere o novo fabricante
6. O sistema retorna à tela de consulta com a lista atualizada

Alteração de Fabricante

1. Na tela de consulta, o usuário seleciona um registro existente
2. O sistema carrega os dados do fabricante na tela de edição
3. O usuário modifica o campo Nome
4. Clica no botão Gravar
5. O sistema valida os dados e, se corretos, atualiza o fabricante
6. O sistema retorna à tela de consulta com a lista atualizada

Exclusão de Fabricante

1. Na tela de consulta, o usuário seleciona um registro existente
2. O sistema carrega os dados do fabricante na tela de edição
3. O usuário clica no botão Excluir
4. O sistema tenta remover o fabricante
5. Se a exclusão for bem-sucedida, o sistema retorna à tela de consulta
6. Se houver erro (ex: fabricante em uso), o sistema exibe mensagem de erro

Instruções Passo a Passo

Para Consultar Fabricantes

1. Acesse o menu "Controle de Pneus" > "Fabricante Pneu"
2. Para filtrar, digite o nome ou parte do nome no campo "Nome"
3. Clique no botão de pesquisa (ícone de lupa)
4. Visualize os resultados na tabela
5. Use os controles de paginação para navegar entre páginas

Para Cadastrar Novo Fabricante

1. Na tela de consulta, clique no botão Novo (ícone +)
2. Digite o nome do fabricante no campo "Nome"
3. Clique no botão "Gravar"
4. Verifique se o sistema retornou à tela de consulta e se o novo fabricante aparece na lista

Para Alterar um Fabricante

1. Na tela de consulta, localize o fabricante desejado
2. Clique na linha correspondente para selecionar
3. Na tela de edição, modifique o nome conforme necessário
4. Clique no botão "Gravar"
5. Verifique se as alterações foram aplicadas na lista de consulta

Para Excluir um Fabricante

1. Na tela de consulta, localize o fabricante desejado
2. Clique na linha correspondente para selecionar
3. Na tela de edição, clique no botão "Excluir"
4. Verifique se o sistema retornou à tela de consulta e se o fabricante foi removido da lista

Para Exportar Dados para CSV

1. Na tela de consulta, aplique os filtros desejados (opcional)
2. Clique no botão de exportação (ícone de disquete)
3. O sistema gerará um arquivo CSV com os dados exibidos
4. Salve o arquivo no local desejado do seu computador

Perguntas Frequentes

1. Como posso pesquisar um fabricante específico?

Na tela de consulta, digite o nome ou parte do nome no campo "Nome" e clique no botão de pesquisa (ícone de lupa). O sistema filtrará os fabricantes que correspondem ao texto digitado.

2. Por que não consigo excluir um fabricante?

Existem algumas possíveis razões:

- O fabricante está associado a pneus cadastrados no sistema
- Você não possui permissões suficientes para realizar exclusões
- Houve um erro de comunicação com o servidor

3. O que significa o botão "Limpar Filtros"?

Este botão (ícone de arquivo) remove todos os critérios de filtragem que foram aplicados, retornando à configuração inicial da consulta.

4. Como exportar apenas alguns fabricantes para CSV?

Aplique filtros para exibir apenas os fabricantes desejados na tela de consulta e então clique no botão de exportação para CSV. O arquivo exportado conterá apenas os registros filtrados.

5. Posso cadastrar dois fabricantes com o mesmo nome?

Não é recomendado cadastrar fabricantes com nomes idênticos, pois isso pode causar confusão na identificação. O sistema pode permitir tecnicamente, mas é uma prática que deve ser evitada.

6. O que acontece se eu clicar em "Voltar" sem salvar as alterações?

Se você clicar no botão "Voltar" sem gravar as alterações, todas as modificações realizadas serão perdidas e o sistema retornará à tela de consulta.

7. Quais são as permissões necessárias para gerenciar fabricantes?

Para gerenciar fabricantes de pneus, o usuário precisa ter permissão de gravação ou ser um usuário com capacidade master. Estas permissões são configuradas no módulo de administração de usuários do sistema.

Processamento e Armazenamento

O sistema utiliza uma arquitetura cliente-servidor para processar as operações relacionadas aos fabricantes de pneus. As principais funções incluem:

1. **Recuperação de Dados:** Busca os fabricantes cadastrados com base nos filtros aplicados
2. **Inserção:** Adiciona um novo fabricante ao sistema
3. **Atualização:** Modifica os dados de um fabricante existente
4. **Exclusão:** Remove um fabricante do sistema
5. **Validação:** Verifica se os dados informados estão completos e corretos
6. **Controle de Acesso:** Valida as permissões do usuário para realizar operações

Cada operação é registrada no histórico do sistema para fins de auditoria e rastreabilidade das alterações.

Revision #2

Created 9 March 2025 20:00:20 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 22:31:51 by Moises Reis Filho