

SwapTool: Ferramentas novas, projetos novos!

Descrição

SwapTool funciona como um mercado de trocas, mas para ferramentas de trabalho! Conecta profissionais como pedreiros, eletricitas, carpinteiros e outros, para que possam trocar ou doar suas ferramentas entre si. É uma forma inteligente de economizar dinheiro e recursos, ajudar uns aos outros, reduzir o desperdício e incentivar a reutilização de ferramentas de trabalho, antes inutilizadas.

Benefícios:

- **Economize Dinheiro:** Troque suas ferramentas antigas ou desnecessárias por outras que você precisa, sem gastar um centavo.
- **Ajude a Comunidade:** Ao trocar ou doar suas ferramentas, você está ajudando outros profissionais a conseguirem o que precisam sem ter que comprar.
- **Reduza o Desperdício:** A reutilização de ferramentas diminui a quantidade de lixo que vai parar nos aterros, ajudando o meio ambiente.
- **Construa Relacionamentos:** Conheça outros profissionais da sua área e construa uma comunidade de apoio mútuo.

Exemplos de Uso:

- **Troca de Furadeira por Maquita:**
 - **Descrição:**
 - Paulo, um pedreiro, precisa de uma maquita para realizar cortes mais precisos em seu trabalho. Ele visualiza o anúncio de Ana, outra usuária que possui uma maquita disponível para troca por uma furadeira. Paulo tem uma furadeira que não utiliza com frequência e decide enviar uma solicitação a Ana, oferecendo sua furadeira em troca da maquita.
 - **Ator Principal:** Paulo (Pedreiro)
 - **Fluxo Principal:**
 - Paulo busca pela maquita de Ana na lista de ferramentas disponíveis.
 - Ele envia uma solicitação a Ana, oferecendo sua furadeira em troca da maquita.
 - Paulo escreve uma mensagem explicando por que precisa da maquita.
 - **Fluxo Alternativo:** Ana pode aceitar, rejeitar ou propor uma troca diferente.
- **Troca de Martelete por Serra Circular:**
 - **Descrição:**
 - Maria, uma eletricista, possui um martelete que não utiliza com frequência e precisa de uma serra circular para realizar cortes em um projeto específico. Ela visualiza o anúncio de José, outro usuário que possui uma serra circular disponível para troca por um martelete. Maria envia uma solicitação a José, oferecendo seu martelete em troca da serra circular de José.
 - **Ator Principal:** Maria (Eletricista)
 - **Fluxo Principal:**
 - Maria busca pela serra circular de José na lista de ferramentas disponíveis.

- Ela envia uma solicitação a José, oferecendo seu martetele em troca da serra circular.
 - Maria escreve uma mensagem explicando por que precisa da serra circular.
 - Fluxo Alternativo: José pode aceitar, rejeitar ou propor uma troca diferente.
- Troca de Serra Tico-Tico por Esmerilhadeira:
 - Descrição:
 - Carlos, um marceneiro, tem uma serra tico-tico em boas condições, mas precisa de uma esmerilhadeira para realizar cortes mais precisos em metal. Ele visualiza o anúncio de Joana, outra usuária que possui uma esmerilhadeira disponível para troca por uma serra tico-tico. Carlos envia uma solicitação a Joana, oferecendo sua serra tico-tico em troca da esmerilhadeira de Joana.
 - Ator Principal: Carlos (Marceneiro)
 - Fluxo Principal:
 - Carlos busca pela esmerilhadeira de Joana na lista de ferramentas disponíveis.
 - Ele envia uma solicitação a Joana, oferecendo sua serra tico-tico em troca da esmerilhadeira.
 - Carlos escreve uma mensagem explicando por que precisa da esmerilhadeira.
 - Fluxo Alternativo: Joana pode aceitar, rejeitar ou propor uma troca diferente.
- Doação de Ferramentas para Iniciantes:
 - Descrição:
 - Luís, um carpinteiro experiente, tem algumas ferramentas extras que ele não precisa mais. Ele decide doá-las para ajudar iniciantes na área a começarem suas práticas. Ele publica um anúncio de doação na SwapTool, listando as ferramentas disponíveis.
 - Ator Principal: Luís (Carpinteiro).
 - Fluxo Principal:
 - Luís cria um anúncio de doação na SwapTool, listando as ferramentas disponíveis.
 - Um iniciante interessado em começar na carpintaria visualiza o anúncio de Luís e envia uma solicitação para receber as ferramentas.
 - Luís recebe a solicitação, avalia o perfil do solicitante e decide aceitar.
 - Eles combinam um local para a entrega das ferramentas.
 - Fluxo Alternativo: Se não houver interessados imediatamente, Luís aguarda até que alguém solicite as ferramentas para doação.

Diagramas Relacionados:

- Diagrama de Casos de Uso: Apresenta as interações entre os usuários e o sistema, destacando os diferentes casos de uso da aplicação.
- Diagrama de Classes: Mostra as principais classes da aplicação e seus relacionamentos, fornecendo uma visão geral da estrutura do sistema.

- Diagrama de Sequência: Ilustra como as mensagens são trocadas entre os objetos em uma sequência específica de operações, ajudando a entender o fluxo de atividades em um caso de uso.