

# Documento de Requisitos - Home Broker

## 1. Exportação de Extrato de Operações

Descrição: Permitir que o usuário exporte o histórico de suas operações (compras e vendas) diretamente do Home Broker nos formatos .CSV e .JSON.

### Fluxo:

1. Exibir um botão "Exportar" no cabeçalho da tela ou próximo à carteira do cliente.
2. Ao clicar no botão, abrir um menu dropdown com as opções: CSV, JSON.
3. Usuário seleciona o período de exportação: Último mês, Últimos 3 meses, Período customizado.
4. Sistema gera o arquivo com os campos: Data da operação, Tipo da operação, Ativo negociado, Quantidade, Preço unitário, Valor total.
5. Arquivo é baixado automaticamente pelo navegador.

### Regras de Negócio:

1. Apenas operações pertencentes ao usuário logado podem ser exportadas.
2. O arquivo deve conter somente dados do período selecionado.
3. Os valores devem refletir exatamente os dados registrados no sistema, sem alteração ou arredondamento.

### Critérios de Aceite:

- Ao exportar, o arquivo abre corretamente em softwares compatíveis.
- Os campos exportados batem exatamente com as informações do banco de dados.
- Exportações para períodos sem operações retornam um arquivo vazio (com cabeçalho apenas).

## 2. Gráfico Candlestick Interativo

Descrição: Disponibilizar um gráfico candlestick para análise visual da variação de preços de um ativo selecionado, com diferentes intervalos de tempo.

### Fluxo:

1. Exibir caixa de seleção de ativo (dropdown) com todos os ativos disponíveis.
2. Exibir caixa de seleção de intervalo de tempo: 1 min, 5 min, 30 min, 60 min.
3. Renderizar o gráfico candlestick com velas verdes para alta e vermelhas para baixa, mostrando abertura, alta, baixa e fechamento.
4. O gráfico deve atualizar automaticamente quando o usuário alterar ativo ou intervalo.

### Regras de Negócio:

1. Os dados de preços devem vir diretamente da base de cotações em tempo real.
2. Alterar ativo ou intervalo não recarrega a página inteira, apenas atualiza o gráfico.

3. Histórico de preços exibido deve corresponder exatamente ao período selecionado.

**Critérios de Aceite:**

- Alterar ativo atualiza o gráfico com dados corretos.
- Alterar intervalo ajusta o número e espaçamento das velas.
- Velas verdes/vermelhas aparecem corretamente conforme variação.
- Dados conferem com a fonte de preços real.