

## Cartões CRC

Simulador Bolsa de Valores

Stock (Ação)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Armazenar informações sobre o preço atual e histórico de preços da ação</li><li>• Saber o nome e o código identificador da ação</li><li>• Atualizar o preço da ação em intervalos definidos</li><li>• Informar detalhes sobre o desempenho da ação (alta, baixa, variação percentual)</li><li>• Atualizar o preço da ação com base em novas cotações</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Market</li><li>• Portfolio (Carteira)</li><li>• User (Usuário)</li></ul>

Transaction (Transação)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar detalhes de uma compra ou venda de ações</li><li>• Armazenar a quantidade, preço unitário e data da transação</li><li>• Informar se a transação foi de compra ou venda</li><li>• Ser associada a uma ação específica</li><li>• Validar se a transação é permitida com base no saldo disponível</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• User (Usuário)</li><li>• Portfolio (Carteira)</li><li>• Stock (Ação)</li></ul>

Portfolio (Carteira)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Armazenar e gerenciar as ações compradas por um usuário</li><li>• Calcular o valor atual da carteira com base nos preços das ações</li><li>• Exibir detalhes das ações detidas, incluindo quantidade, preço médio e valor atual</li><li>• Registrar o histórico de transações realizadas pelo usuário</li><li>• Adicionar ou remover ações com base nas transações</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• User (Usuário)</li><li>• Transaction (Transação)</li><li>• Stock (Ação)</li></ul>

Market (Mercado)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerenciar a lista de ações disponíveis no simulador</li><li>• Atualizar periodicamente os preços das ações</li><li>• Informar as cotações das ações para os usuários</li><li>• Registrar o histórico de preços das ações no mercado</li><li>• Simular eventos de mercado, como altas ou quedas bruscas de preços</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stock (Ação)</li><li>• User (Usuário)</li><li>• Simulator (Simulador)</li></ul>

User (Usuário)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Saber o nome, o saldo e o portfólio do usuário</li><li>• Comprar ações desejadas pelo usuário</li><li>• Vender ações desejadas pelo usuário</li><li>• Informar o portfólio do usuário</li><li>• Informar o saldo do usuário</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Portfolio (Carteira)</li><li>• Stock (Ação)</li><li>• Market (Mercado)</li></ul>

Simulator (Simulador)	
Responsabilidades	Colaboradores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Inicializar o sistema com um conjunto de ações fictícias</li><li>• Controlar o fluxo principal do simulador</li><li>• Gerenciar as interações entre usuários e o mercado</li><li>• Monitorar o desempenho dos investimentos dos usuários</li><li>• Oferecer relatórios e estatísticas de desempenho para cada usuário</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Market (Mercado)</li><li>• User (Usuário)</li><li>• Portfolio (Carteira)</li></ul>