

Desafio Técnico

Turma XP-Trybe

XP inc. / Mente Aberta

Parabéns! Você chegou na etapa de Desafio Técnico do processo seletivo da Turma XP – Trybe. Seu desafio será o seguinte:

Desenvolver uma aplicação que se assemelha ao nosso dia a dia, um aplicativo de investimento em ações, com algumas funcionalidades de conta digital.

Você poderá optar realizar o desafio de BackEnd ou de FrontEnd/Mobile. Só é necessário fazer um, ok?

Escolha o desafio de acordo com sua preferência de vaga, realizada na hora da inscrição. Logo, caso tenha escolhido Mobile como sua primeira opção, realize o desafio de FrontEnd/Mobile.

Obs. Caso tenha optado por Dados como primeira opção, realize o desafio de BackEnd.

Prazo: você terá até às 23h59 (horário de Brasília) do dia **24/07** para enviá-lo.

Dicas:

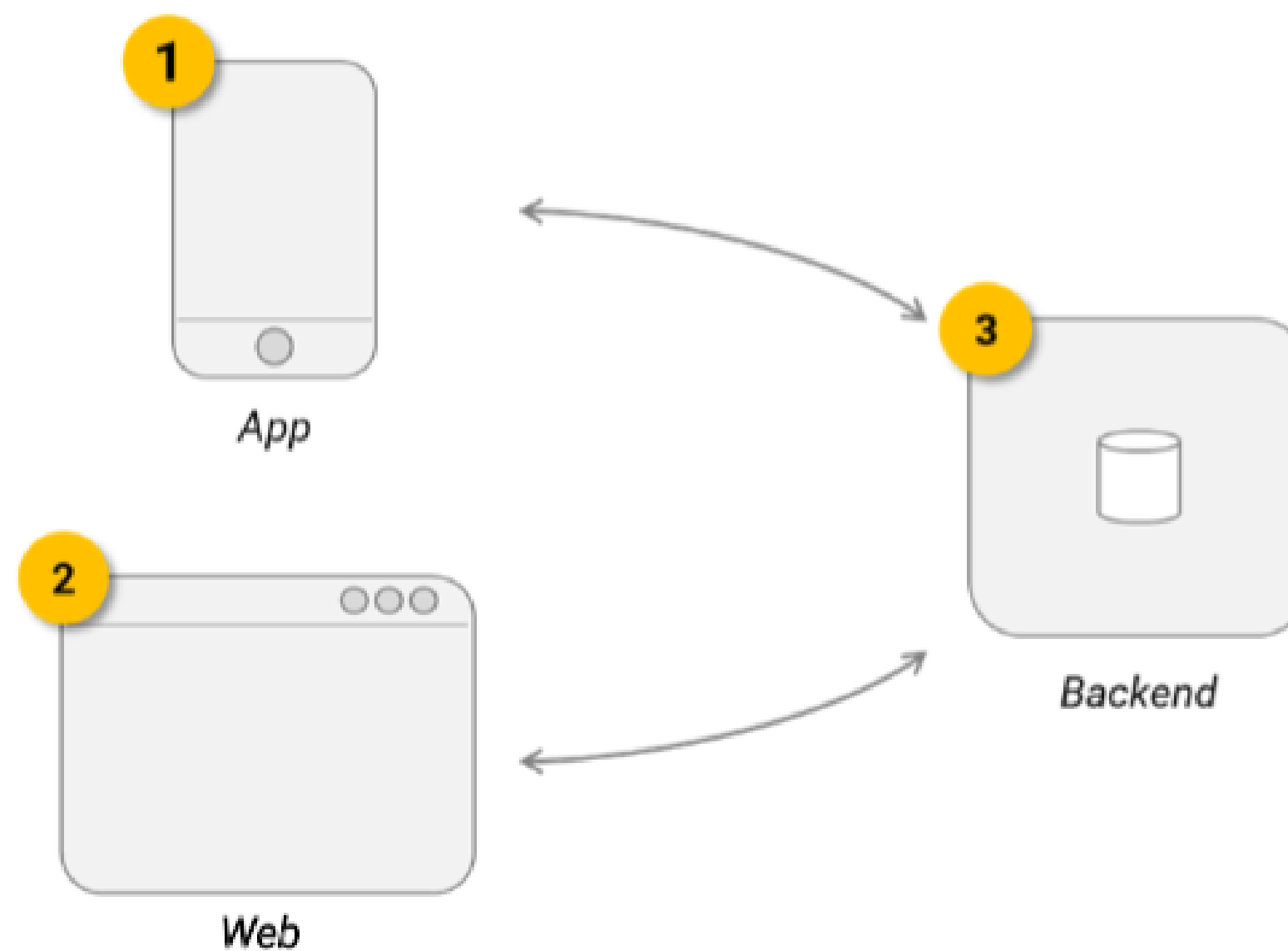
- Não deixe para enviar o seu projeto no último minuto! Envie com antecedência, pois projetos enviados depois do prazo não serão considerados válidos e a pessoa candidata será desclassificada do processo.
- Entregue bem os requisitos mínimos, mas não se limite a eles. Sonhe Grande, seja criativo! Aqui na XP valorizamos pessoas que vão além do óbvio, sempre com Foco no Cliente.

Para envio do desafio, siga os direcionamentos enviado por e-mail.

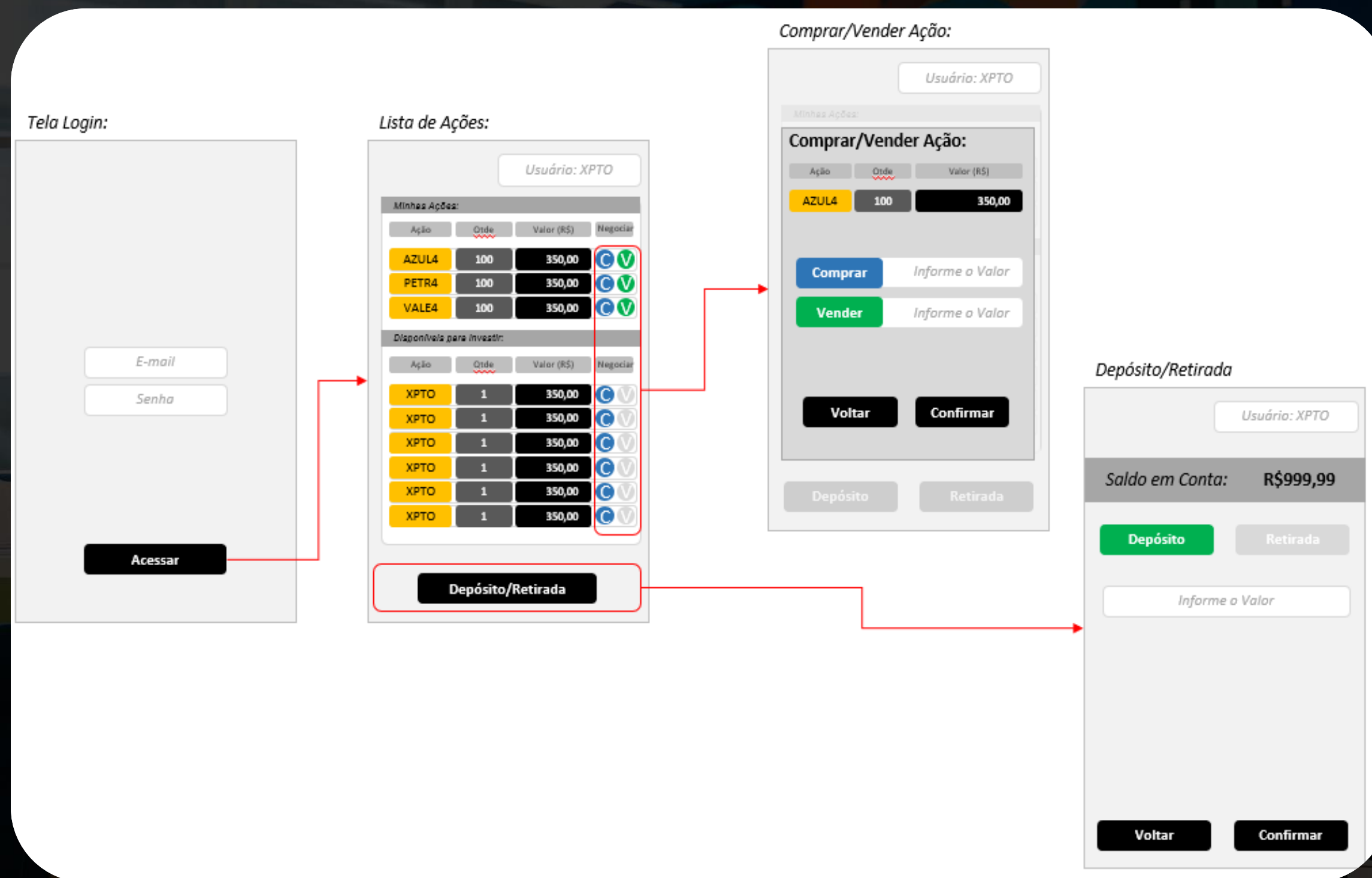
Na sua primeira entrevista, você terá cerca de 5 min para apresentar o seu projeto. Procure trazer os desafios que enfrentou na execução e o que fez para superá-los! Na XP acreditamos na máxima: errar rápido para crescer mais rápido ainda!

Bom desafio!

Topologia da Aplicação



Exemplo do App



Opção 1

Desafio de BackEnd

XP inc. / Mente Aberta

Requisitos Mínimos Gerais

Faça um *readme* que contenha:

- Uma explicação sobre suas tomadas de decisão na abordagem de seu desafio
- Instruções de como compilarmos e executarmos seu projeto
- Outras informações que você considere importantes

Requisitos Mínimos | Back-End

Se você escolher a área de *Back-End*, esperamos que você desenvolva:

- Endpoints listados abaixo, na seção de Contratos de Back-End;
- Criar uma lista de ações que passe às informações para Front-End (inclusive as informações da quantidade investida em cada ação)

Requisitos Adicionais | Back-End

- Testes unitários
- Deploy da API
- Autenticação e autorização JWT
- Documentação da API (Swagger)**

**Não abordado no curso da Trybe

Opção 2

Desafio de FrontEnd/Mobile

XP inc. / **Mente Aberta**

Requisitos Mínimos Gerais

Faça um *readme* que contenha:

- Uma explicação sobre suas tomadas de decisão na abordagem de seu desafio
- Instruções de como compilarmos e executarmos seu projeto
- Outras informações que você considere importantes

Requisitos Mínimos | Mobile ou Front-End

Se você escolher as áreas *Mobile* ou *Front-End*, esperamos que você desenvolva:

- Tela de Login;
- Tela de Depósito e Saque numa conta digital
- Uma tela que liste todas as ações disponíveis (considere diferenciar as ações que já estão na carteira da pessoa investidora daquelas ações que ela não investiu)
- Tela de Compra/Venda de Ações

Requisitos Acionais | Mobile ou Front-End

- Salvar localmente o último usuário logado; Data e hora do acesso (apresentando o último email logado na tela de login)
- Validação de email e senha
- Testes unitários
- Tratamento de erros
- Deploy da aplicação**

**Não abordado no curso da Trybe

Contratos dos Serviços

Requisições para investimento

POST (/investimentos/comprar)

- O endpoint recebe como entradas o código do ativo, a quantidade de ações compradas, número da conta compradora

```
{  
  "codCliente": integer,  
  "codAtivo": integer,  
  "qtdeAtivo": integer,  
}
```

Descrição dos Campos

- » “codCliente” - código do cliente (identificador único)
- » “codAtivo” - código de identificação única do ativo
- » “qtdeAtivo” - quantidade de ações a serem compradas

Validações a serem feitas:

1. Quantidade de ativo a ser comprada não pode ser maior que a quantidade disponível na corretora

Requisições para investimento

POST (/investimentos/comprar)

- O endpoint recebe como entradas o id do ativo, a quantidade de ações vendidas, número da conta vendedora

```
{  
  "codCliente": integer,  
  "codAtivo": integer,  
  "qtdeAtivo": integer,  
}
```


Descrição dos Campos

- » “codCliente” - código do cliente (identificador único)
- » “codAtivo” - código de identificação única do ativo
- » “qtdeAtivo” - quantidade de ações a serem vendidas

Validações a serem feitas:

1. Quantidade de ativo a ser vendida não pode ser maior que a quantidade disponível na carteira

Requisições para investimento

GET BY CLIENT(/ativos/{cod-cliente})

- » “codCliente” - código de identificação única da pessoa cliente
- » “CodAtivo” - código de identificação única do ativo
- » “QtdeAtivo” - quantidade de ações que a pessoa cliente possui
- » “Valor” - Valor da ação

```
{  
  "CodCliente": integer,  
  "CodAtivo":integer,  
  "QtdeAtivo": integer,  
  "Valor":decimal  
},  
{  
  "CodCliente": integer,  
  "CodAtivo":integer,  
  "QtdeAtivo": integer,  
  "Valor":decimal  
}
```


Requisições para investimento

GET BY ASSETS (/ativos/{cod-ativo})

- » “CodAtivo” - código de identificação única do ativo
- » “QtdeAtivo” - quantidade de ações a serem negociadas
- » “Valor” - Valor unitário da ação a ser negociada

```
{  
  "CodAtivo":integer,  
  "QtdeAtivo": integer,  
  "Valor":decimal  
}
```


Requisição para depósitos e saques

POST (/conta/deposito)

- » “CodCliente” - Código de identificação única da pessoa cliente
- » “Valor” - Valor do depósito

```
{  
  "CodCliente": integer,  
  "Valor": decimal,  
}
```

Validações a serem feitas:

- » 1. Quantidade a ser depositada não poderá ser negativa ou igual a zero.

Requisição para depósitos e saques

POST (/conta/saque)

- » “CodCliente” - Código de identificação única da pessoa cliente
- » “Valor” - Valor do saque

```
{  
  "CodCliente": integer,  
  "Valor": decimal,  
}
```

Validações a serem feitas:

- » 1. Quantidade a ser sacada não poderá ser maior que o saldo da conta; não pode ser negativa e não pode ser igual a zero.

Requisição para depósitos e saques

GET (/conta/{cod-cliente})

- » “CodCliente” - Código de identificação única da pessoa cliente
- » “Saldo” - Saldo da conta

```
{  
  "CodCliente": integer,  
  "Saldo": decimal,  
}
```

Obs:

- » • Dados para o front não precisará extrair de nenhuma API.
- » • Necessário deixar um link público para acesso dos avaliadores.
- » • Qualquer alteração pós prazo causa eliminação.

Em caso de dúvidas práticas sobre o processo seletivo, entre em contato com a Tati da Trybe: tatiane.santos@betrybe.com

Boa sorte!

XP  **inc.** / Mente Aberta