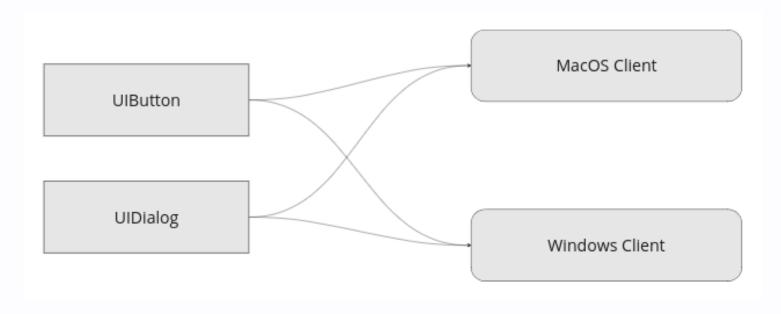
Abstract Factory ___

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 6º Período

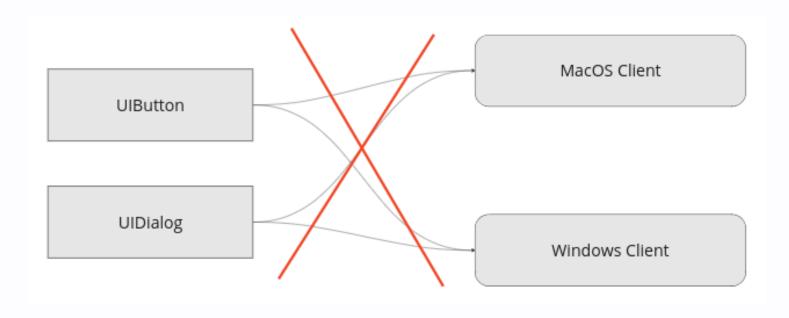
Cenário

- Precisamos de um sistema que crie elementos de UI (Interface de Usuário) para diferentes SOs
- Por motivos de compatibilidade, precisamos que os elementos criados sejam da mesma família (SO)



Cenário

- A lógica de criação dos objetos da mesma família precisa ficar "escondida" do client
- Se necessário alterar o SO, isso deve ser fácil para o cliente.



Abstract factory

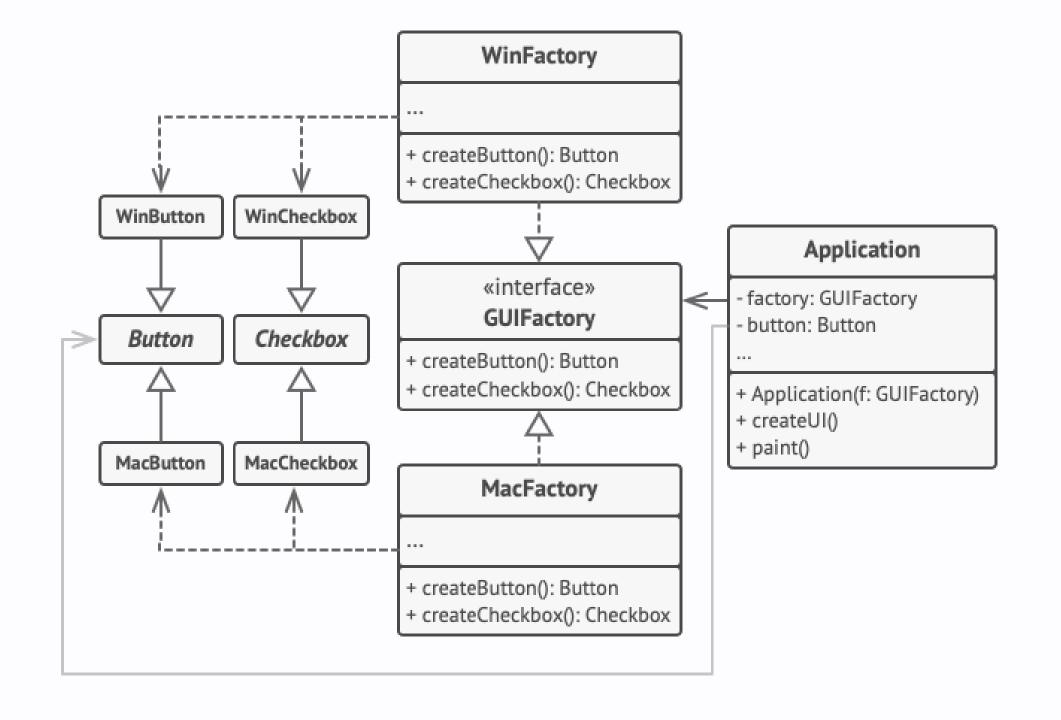
- Providencia uma interface para a criação de familias de objetos relacionados sem especificar suas classes concretas (O client não tem acesso as classes concretas)
- Podemos usar o AbsFactory para criação de fábricas para cada OS (família)
- Cada fábrica ficará responsável por criar os elementos corretos para cada OS

Abstract factory

- O cliente apenas interage com as fábricas. Se precisar mudar o OS, apenas chama a outra fábrica
- Se alguma manutenção for necessária nos elementos concretos, mudamos nas classes concretas dos elementos (descoplamento)

Abstract factory

- Para o cliente, qualquer fábrica faz a mesma coisa, e ele não tem acesso a como esses objetos são definidos (classes concretas que definem os elementos)
- Ou seja, uma vez que chamamos uma fábrica para determinada família de objetos, não precisamos nos preocupar com a compatibilidade deles. Garantimos que serão todos da mesma família



Elementos do Abstract Factory

- Implementações conretas dos elementos das interfaces
- Implementações concretas dos elementos para cada SO
- Fábricas concretas para cada SO
- Interface que será implementada por cada Fábrica