

**CES 22 - Rodrigo Souza Cardoso**  
**LAB3 - Padrão de Projeto para Criação**

**Questão 1)**

Diagrama do Padrão Fábrica Abstrata:

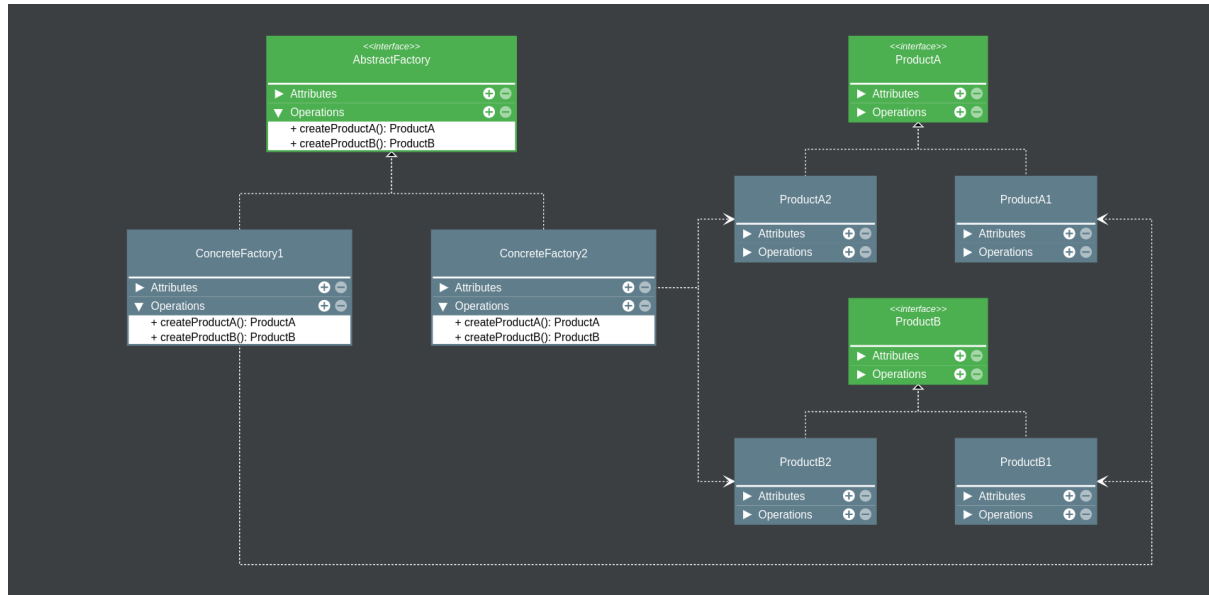
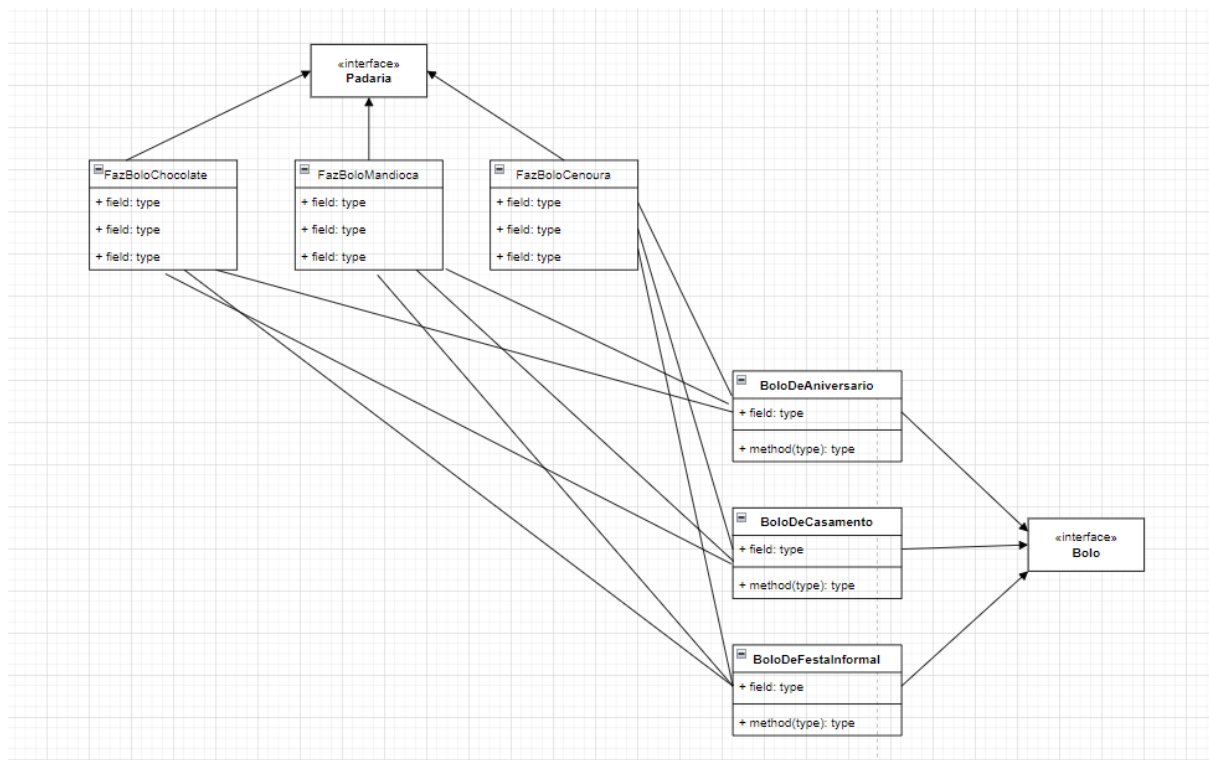


Diagrama utilizado para a resposta do problema:



Casos de teste para a implementação:

**Questão 2)**

Diagrama do Padrão Builder:

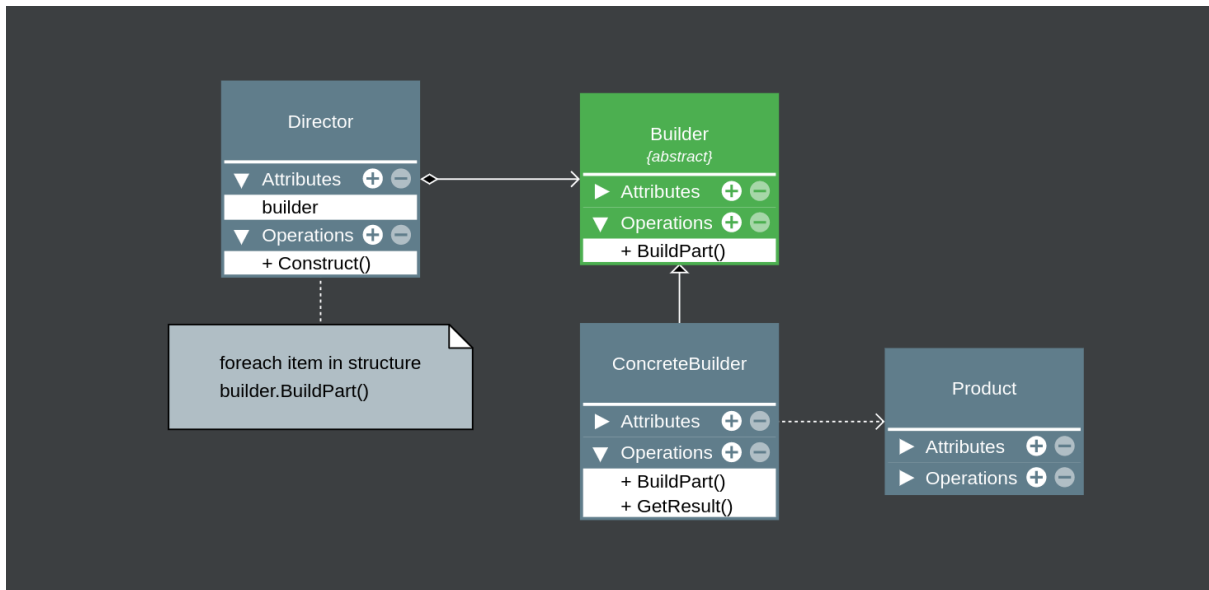


Diagrama utilizado para a resposta do problema:

Casos de teste para a implementação:

```

if __name__ == "__main__":
    """
    The client code creates a builder object, passes it to the director and then
    initiates the construction process. The end result is retrieved from the
    builder object.
    """

    director = Director()
    builder = ConcreteBuilder1()
    director.builder = builder

    print("Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO")
    director.fazer_bolo_chocolate_casamento()
    builder.product.list_parts()
    print("\n")
    print("Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO")
    director.fazer_bolo_mandioca_informal()
    builder.product.list_parts()
    print("\n")
    print("Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO")
    director.fazer_bolo_cenoura_aniversario()
    builder.product.list_parts()
    print("\n")
    
```

Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO  
Conteúdo: Casamento, Chocolate

Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO  
Conteúdo: Festa informal, Mandioca

Teste para a construção do bolo de chocolate para CASAMENTO  
Conteúdo: Aniversario, Cenoura