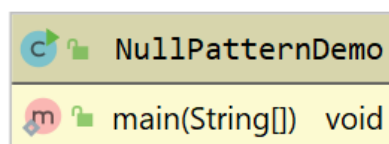
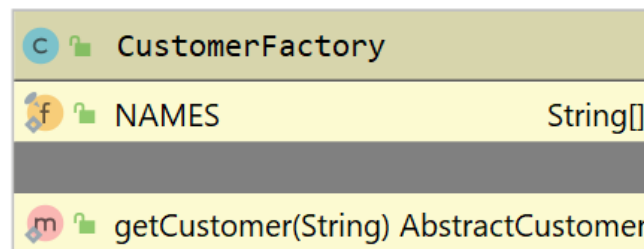
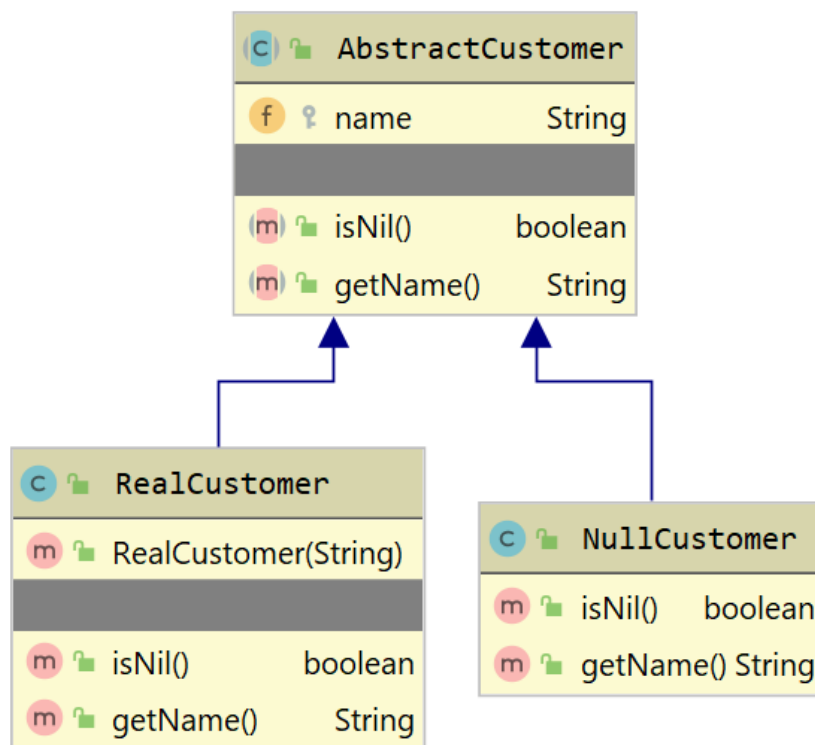


2 CUSTOMER

/10

Bekijk onderstaand UML diagram aandachtig.



Powered by yFiles

Stap 1

Maak de abstracte klasse **AbstractCustomer**

- ☐ Deze heeft als eigenschap een protected String name
- ☐ En de volgende 2 abstracte methoden:
 - ☐ public methode isNil met als returntype boolean
 - ☐ public methode getName met als returntype String

Stap 2

Maak de concrete klasse Realcustomer die extend van de klasse AbstractCustomer

- ☐ Deze heeft een constructor die als parameter een String name heeft
- ☐ Geef een zinvolle implementatie aan getName
- ☐ Return false bij de implementatie van isNil

Stap 3

Maak de concrete klasse NullCustomer die ook extend van de klasse AbstractCustomer

- ☐ Implementeer de getName methode door de String literal "Not Available in Customer Database" terug te geven.
- ☐ De methode isNil implementeer je door true terug te geven.

Stap 4

Maak de CustomerFactory klasse

- ❑ Hierin maak je een final array van String objecten en initialiseer deze onmiddellijk met een aantal namen.
- ❑ Maak een static methode `getCustomer` die als returnwaarde een `AbstractCustomer` geeft en een parameter String `name` heeft.
- ❑ Je itereert in deze methode over je array van String objecten en kijkt als je op de index een waarde vindt die gelijk is aan het argument `name` dat werd meegegeven aan deze methode.
 - ❑ Indien dit het geval is zal je een new `RealCustomer` teruggeven die als argument de `name` mee krijgt
 - ❑ Indien je klaar bent met itereren maar geen match vond geef je een new `NullCustomer` terug.

Step 5

Gebruik nu de `CustomerFactory` klasse om ofwel `RealCustomer` objecten of `NullCustomer` objecten te creëren op basis van de naam die je meegeeft.

Zie vb:

```
public class NullPatternDemo {  
    public static void main(String[] args) {  
        AbstractCustomer customer1 = CustomerFactory.getCustomer("Rob");  
        AbstractCustomer customer2 = CustomerFactory.getCustomer("Bob");  
        AbstractCustomer customer3 = CustomerFactory.getCustomer("Julie");  
        System.out.println("Customers");  
        System.out.println(customer1.getName());  
        System.out.println(customer2.getName());  
        System.out.println(customer3.getName());  
    }  
}
```

Veel Succes