BO:TEGA IT minds

Implementacja DDD .NET - Zadanie 2

Bottega IT Minds

1. Zadanie 2 - Value Object

1.1. Wprowadzenie

W Module *Payments* został wprowadzony *ValueObject Money*:

```
public record Money(decimal Amount, string CurrencyCode)
    public static Money Of(decimal value, string currencyCode)
   {
        return new Money(value, currencyCode);
    public static Money operator +(Money left, Money right)
        if (left.CurrencyCode != right.CurrencyCode)
            throw new ArgumentException("Currencies don't match.");
        }
        return Of(left.Amount + right.Amount, left.CurrencyCode);
    }
    public static Money operator -(Money left, Money right)
        if (left.CurrencyCode != right.CurrencyCode)
            throw new ArgumentException("Currencies don't match.");
        return Of(left.Amount - right.Amount, left.CurrencyCode);
    }
}
```

Dodatkowo zostały zaimplemenetowane testy jednostkowe sprawdzające jego zachowanie, poniżej przykład:

```
[Test]
public void GivenMoneyWithTheSameAmountAndCurrency_WhenCompareThem_ThenTheyAreEqual()
{
    // Given
    var firstMoney = Money.Of(100, "PLN");
    var secondMoney = Money.Of(100, "PLN");

    // When
    var areTheyEqual = firstMoney == secondMoney;

    // Then
```

```
areTheyEqual.Should().BeTrue();
}
```

1.2. Treść Zadania

Na bazie implementacji *Money* w module *Payments* dokonaj refaktoryzacji w module *Availability*. Refaktoryzacja polega na wprowadzaniu *ValueObjectu* Blockade który będzie reprezentował blokadę *zasobu* (Resource).

W ramach zadania:

- 1. Zastanów się, jakie zachowania może mieć blokada i jakie aktualnie atrybuty klasy Resource tworzą "koncepcyjną całość"
- 2. Utwórz metodę fabrykującą blokadę tymczasową
- 3. Utwórz metodę fabrykującą blokadę permanentną
- 4. Utwórz metodę, która będzie zwracała, czy jest to blokada dla innego *właściciela* niż ten podany jako parametr.

Dla punktu 4. przetestuj jednostkowo różne przypadki:

- a) Ten sam właścicel
- b) Inny właściciel, blokada permanentna
- c) Inny właścicel, blokada tymczasowo, nie wygasła
- d) Inny właściciel, blokada tymczasowa, wygasła.

Po pomyślnej implementacji VO Blockade:

- użyj obiektu w Encji Resource
- uruchom wszystkie testy jednostkowe sprawdzając, czy nie zostało przypadkiem zmienione zachowanie.