

Na podstawie poniższego rysunku zaimplementuj wzorec metody wytwórczej (Factory Method), a w szczególności metodę wytwórczą *utwórzBD()*, która powinna zwracać proste obiekty klasy *BazaDanych* posiadającej jedną metodę abstrakcyjną *wykonajSelect()* i 2 klasy pochodne *BazaDanychSQLServer* i *BazaDanychOracle* (nie występujące na rysunku !). Obiekty te będą „udawać”, że reprezentują odpowiednie bazy danych (SQLServer i Oracle) i przekazywać tym bazom zapytania bazodanowe przygotowane przez *formatujSelect()*. Z pozostałych metod, podobnie jak w przypadku metody szablonowej, wystarczy zaimplementować tylko samą metodę *wykonajZapytanie()* i *formatujSelect()*. *ZapytanieSQLServer* może pozostawiać zapytanie podane w parametrach *wykonajZapytanie()* bez zmian, a *ZapytanieOracle* może formatować to zapytanie dodając na jego końcu średnik. Metoda *wykonajZapytanie()* powinna po wywołaniu *formatujSelect()* „wykonać” zwrócone sformatowane zapytanie poprzez wywołanie metody *wykonajSelect()* obiektu *BD*. Wykonanie zapytania powinno ograniczyć się do wypisania zapytania i informacji, że zapytanie zostało „wysłane” do bazy danych.

Visual Paradigm for UML Community Edition [not for commercial use]

