

Raport projektu – Krzysztof Gądek

Pomysł opiera się na stworzeniu własnej implementacji relacyjnego systemu bazodanowego opartego na plikach CSV. System ten ma 5 tabel (o identycznych polach i zależnościach jak w klasy implementujące interfejs "Findable" na schemacie). Za pomocą klas implementujących interfejs "FindMethod" można filtrować wyszukiwania w takiej bazie. Filtrowania działa dla encji "Order", choć można filtrować po jej obiektach zależnych (jak w obiekcie "FindByName"). Do każdego elementu systemu zostało napisanych łącznie około 40 testów.

Przetestowane funkcjonalności:

- Poprawność operacji przeprowadzanych na plikach CSV
- Dodawanie zamówień do bazy danych na podstawie obiektów Order
- Usuwanie z bazy danych na podstawie ID
- Mapowanie rekordu z bazy na odpowiedni obiekt Findable
- Szukanie w bazie rekordów pasujących do obiektu i zwracanie ich ID
- Usuwanie rekordu z bazy na podstawie ID
- Filtrowanie zamówień po nazwisku osoby występującej w procesie zamawiania (klient lub sprzedawca)
- Filtrowanie zamówień po cenie (od min do max, z uwzględnieniem podatku)
- Filtrowanie po nazwie produktu (sprawdzanie czy zamówienie zawiera minimum jeden taki produkt)
- Filtrowanie po nazwisku osoby oraz po cenie

Większość funkcjonalności została przetestowana kilkoma testami.

Pliki projektu zawierają również mocno uproszczony schemat klas dodanych przeze mnie do projektu.