INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA L

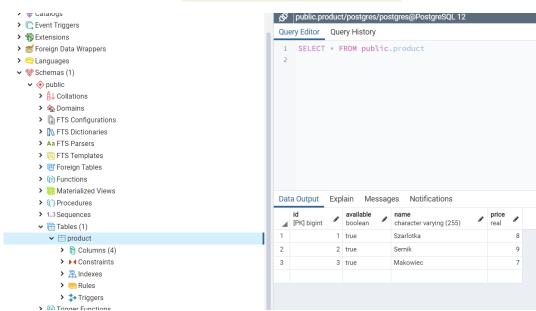
Wioletta Łupkowska

SPRING DATA

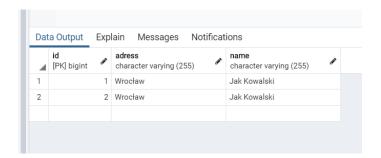
Link: https://gitlab.com/WLupkowska/io 15

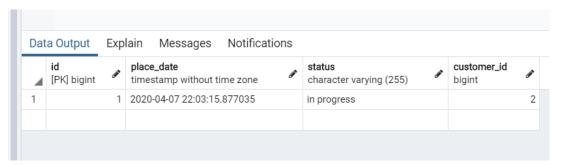
Ćwiczenie 1





Ćwiczenie 2





Data Output Explain Messages Notifications				
4	id [PK] bigint	available boolean	name character varying (255)	price real
1	1	true	Szarlotka	8
2	2	true	Sernik	9
3	3	true	Makowiec	7
4	4	true	Korek	2.55
5	5	true	Rura	5
6	6	true	Korek	2.55
7	7	true	Rura	5
8	8	true	Szarlotka	8
9	9	true	Sernik	9

- > 1..3 Sequences
- ▼ (6)
 - - > 🗎 Columns
 - > > Constraints
 - > 🖺 Indexes
 - > m Rules
 - > 🛟 Triggers
 - > = order_products
 - > == ordertable
 - > == ordertable_products
 - - > 🗎 Columns
 - > > Constraints
 - > 🖺 Indexes
 - > m Rules
 - > Triggers
 - > == product_authors
- > (a) Trigger Functions

Teoria

1. Jak oceniasz w skali 0-10 trudność zadań ze Spring Data.

7

2. Co sprawiło najwięcej problemów.

Raczej zadania rozwiązywało się bez większych problemów, całość była dość złożona, dużo materiałów. Trochę czasu należało poświęcić przygotowaniu się do rozwiązania

3. Opisz, krótko, własnymi słowami (maks 5 zdań):

a. czym jest relacyjna baza danych,

Jest to baza, w której występują relacje, przykładowo 1:1 lub 1:N. Dane są przechowywane w tabelach, w których występują klucze główne i obce. Klucz obcy pokazuje, w jaki sposób tabele są powiązane. Jest niezbędny do zdefiniowania połączenia między tabelami.

b. czym jest ORM,

Jest to rodzaj mapowania umożliwiający dostęp do bazy, operowanie nią z poziomu obiektowego języka programowania i odwrotnie.

c. czym jest tabela łącznikowa.

Tabela łącznikowa powstaje poprzez połączenie kluczy głównych dwóch tabel. Służy zdefiniowaniu relacji. Przykładowo:

