

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA L

Wioletta Łupkowska

SPRING DATA

Link: https://gitlab.com/WLupkowska/io_15

Ćwiczenie 1

SELECT * FROM PRODUCT;

ID	AVAILABLE	NAME	PRICE
1	TRUE	Szarlotka	8.0
2	TRUE	Sernik	9.0
3	TRUE	Makowiec	7.0

(3 rows, 111 ms)

Edit

- ✓ Catalogs
- Event Triggers
- Extensions
- Foreign Data Wrappers
- Languages
- ✓ Schemas (1)
 - ✓ public
 - Collations
 - Domains
 - FTS Configurations
 - FTS Dictionaries
 - FTS Parsers
 - FTS Templates
 - Foreign Tables
 - Functions
 - Materialized Views
 - Procedures
 - Sequences
 - ✓ Tables (1)
 - ✓ product
 - Columns (4)
 - Constraints
 - Indexes
 - Rules
 - Triggers
 - Trigger Functions

public.product/postgres/postgres@PostgreSQL 12

Query Editor Query History

```
1 SELECT * FROM public.product
2
```

Data Output Explain Messages Notifications

	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

Ćwiczenie 2

Data Output Explain Messages Notifications

	id [PK] bigint	adress character varying (255)	name character varying (255)
1	1	Wroclaw	Jak Kowalski
2	2	Wroclaw	Jak Kowalski






Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id [PK] bigint	place_date timestamp without time zone	status character varying (255)	customer_id bigint
1	1	2020-04-07 22:03:15.877035	in progress	2

Data Output		Explain	Messages	Notifications
 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

> Tables (6)

> customer

- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > Rules
- > Triggers

> order_products

- > ordertable
- > ordertable_products

> product

- > Columns
- > Constraints
- > Indexes
- > Rules
- > Triggers

> product_authors

> 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:

Data Output		Explain	Messages	IN
	order_id [PK] bigint		products_id [PK] bigint	
1		1	6	
2		1	7	