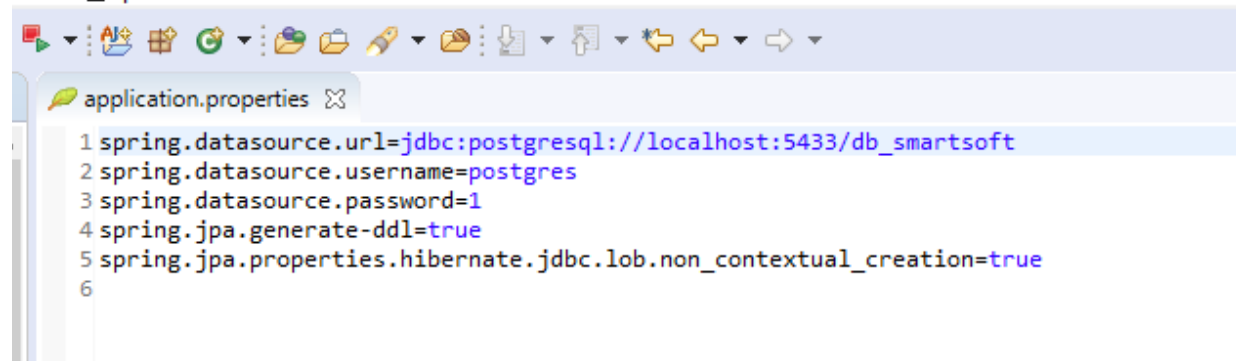


В PostgreSQL необходимо создать пустую базу с любым именем и прописать ее название в файле application.properties. Так же в нем необходимо указать логин пользователя и пароль имеющих доступ к базе данных.

По умолчанию задано

g Tool Suite 3

indow Help



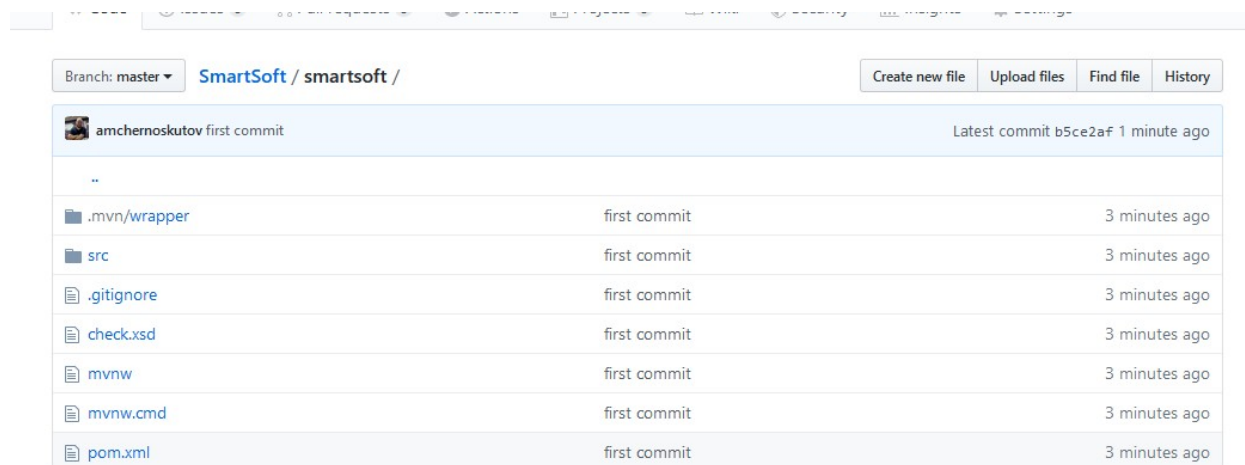
```
1 spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5433/db_smartsoft
2 spring.datasource.username=postgres
3 spring.datasource.password=1
4 spring.jpa.generate-ddl=true
5 spring.jpa.properties.hibernate.jdbc.lob.non_contextual_creation=true
6
```

Структура базы данных формируется автоматически при первом запуске приложения.

Приложение доступно по адресу

<https://github.com/amchernskutov/SmartSoft/tree/master/smartsoft>

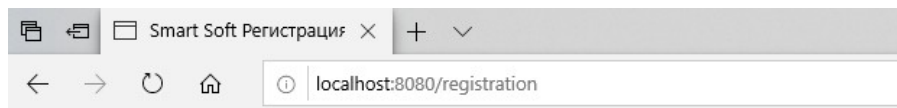
Файл XSD по умолчанию находится в самом проекте — check.xsd его необходимо там и оставить.



Branch: master SmartSoft / smartsoft /			Create new file Upload files Find file History
amchernskutov first commit			Latest commit b5ce2af 1 minute ago
..			
mvn/wrapper	first commit	3 minutes ago	
src	first commit	3 minutes ago	
.gitignore	first commit	3 minutes ago	
check.xsd	first commit	3 minutes ago	
mvnw	first commit	3 minutes ago	
mvnw.cmd	first commit	3 minutes ago	
pom.xml	first commit	3 minutes ago	

После запуска сайт доступен по адресу localhost:8080/home

При первом входе необходимо пройти регистрацию



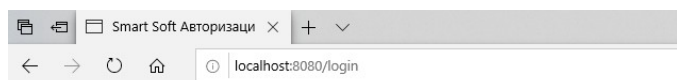
## Регистрация

Имя пользователя

Пароль:

✓ Регистрация   ✕ Отмена

Далее авторизацию



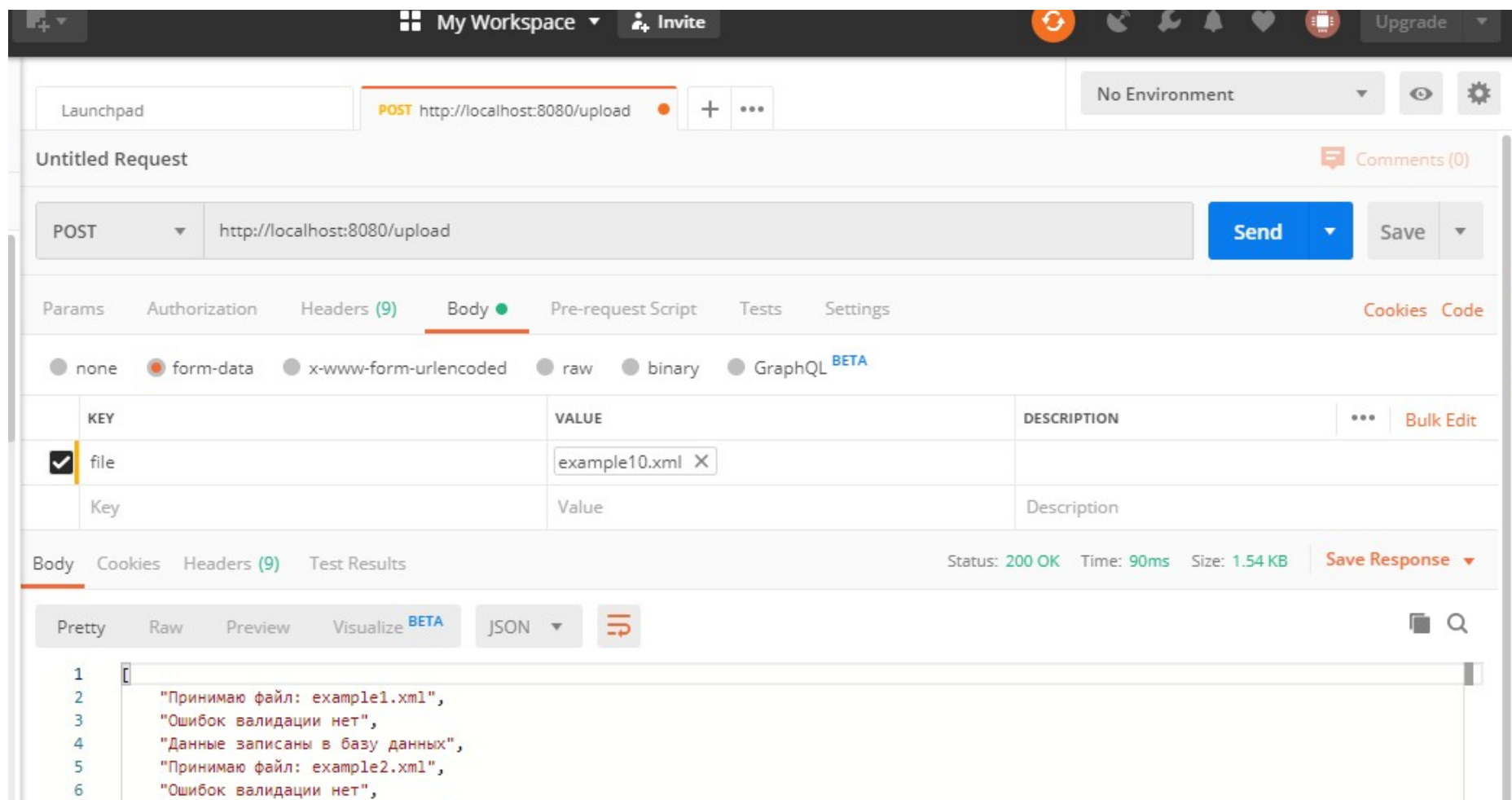
## Авторизация

Имя пользователя:

Пароль:

✓ Войти   Регистрация

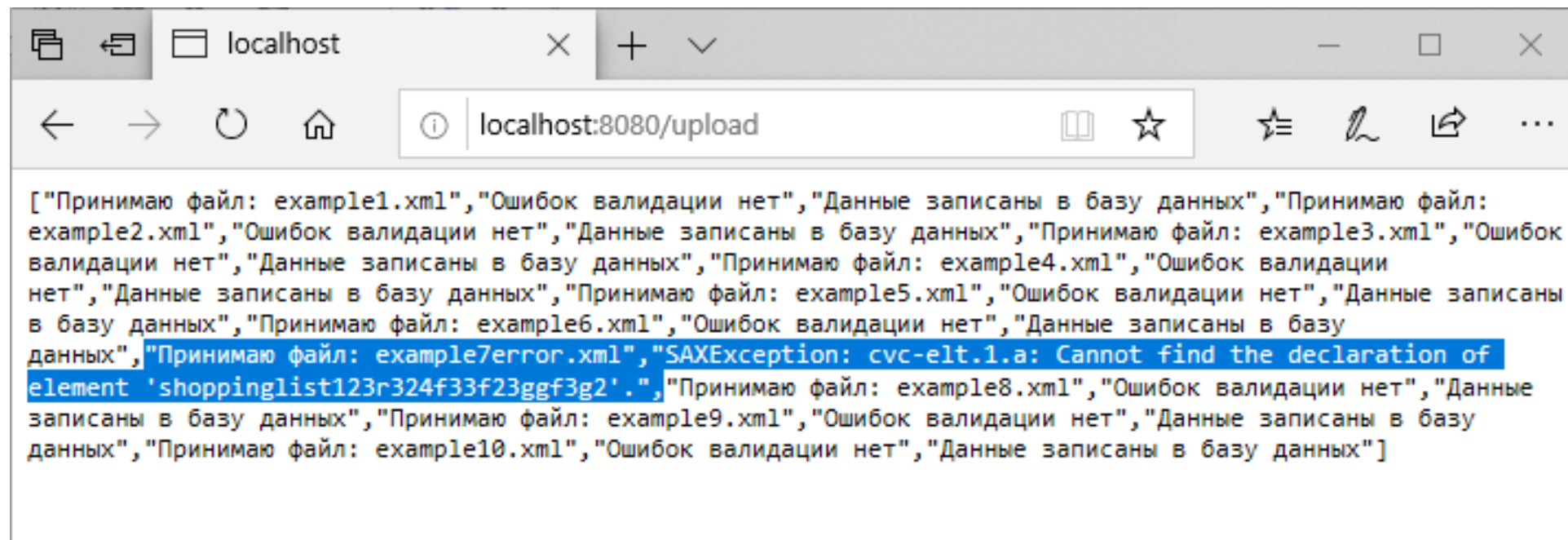
Далее необходимо загрузить данные на сайт. Для отладки использовал Postman



Прием доступен по адресу <http://localhost:8080/upload>  
Необходимо загрузить все файлы.

Файл example7error.xml содержит ошибку в синтаксисе, поэтому он не пройдет проверку валидации с файлом check.xsd

Результаты приема файлов доступны по адресу <http://localhost:8080/upload>



По адресу <http://localhost:8080/> или <http://localhost:8080/home> доступны данные по всем загруженным данным с базу.

Smart Soft

localhost:8080/

На сайте зарегистрирован пользователь: Александр

RestRequest

Отчет 1

Отчет 2

Отчет 3

Отчет 4

Покинуть сайт

Список покупок

Дата покупки	Покупатель имя	Покупатель ФИО	Покупатель лет	Название покупки	Количество	Сумма	Товар
2019-02-01	Иван	Сидоров	18	Наличный расчет	4	11.50	Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
2019-03-12	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-06-12	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-07-01	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	4	14.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор
2019-11-02	Петр	Петров	24	Безналичный расчет	3	10.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура
2019-11-25	Иван	Иванов	18	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-12-01	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	5	10.90	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
2019-12-04	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-12-05	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	5	10.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
Итого						63,90	

Отчеты доступны по кнопкам

Smart Soft

localhost:8080/report/1

Отчет список покупок за последнюю неделю

Возврат

Список покупок

Дата покупки	Покупатель имя	Покупатель ФИО	Покупатель лет	Название покупки	Количество	Сумма	Товар
2019-11-25	Иван	Иванов	18	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-12-01	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	5	10.90	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
Итого						12,40	

Отчет самый покупаемый товар за последний месяц

← Возврат

Список покупок

Дата покупки	Покупатель имя	Покупатель ФИО	Покупатель лет	Название покупки	Количество	Сумма	Товар
2019-11-02	Петр	Петров	24	Безналичный расчет	3	10.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура
2019-11-25	Иван	Иванов	18	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
Итого						12,00	

Самый покупаемый товар за последний месяц: Наушники, Телевизор, Соковыжималка, Клавиатура

Отчет имя и фамилию человека, совершившего больше всего покупок за полгода

← Возврат

Список покупок

Дата покупки	Покупатель имя	Покупатель ФИО	Покупатель лет	Название покупки	Количество	Сумма	Товар
2019-07-01	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	4	14.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор
2019-12-01	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	5	10.90	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
2019-12-04	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
2019-12-05	Иван	Иванов	23	Наличный расчет	5	10.50	Соковыжималка, Наушники, Клавиатура, Телевизор, Смартфон
Итого						37,40	

Больше всего покупок совершил: Иванов Иван (возраст 23 лет)



Отчет чаще всего покупают люди в возрасте 18 лет

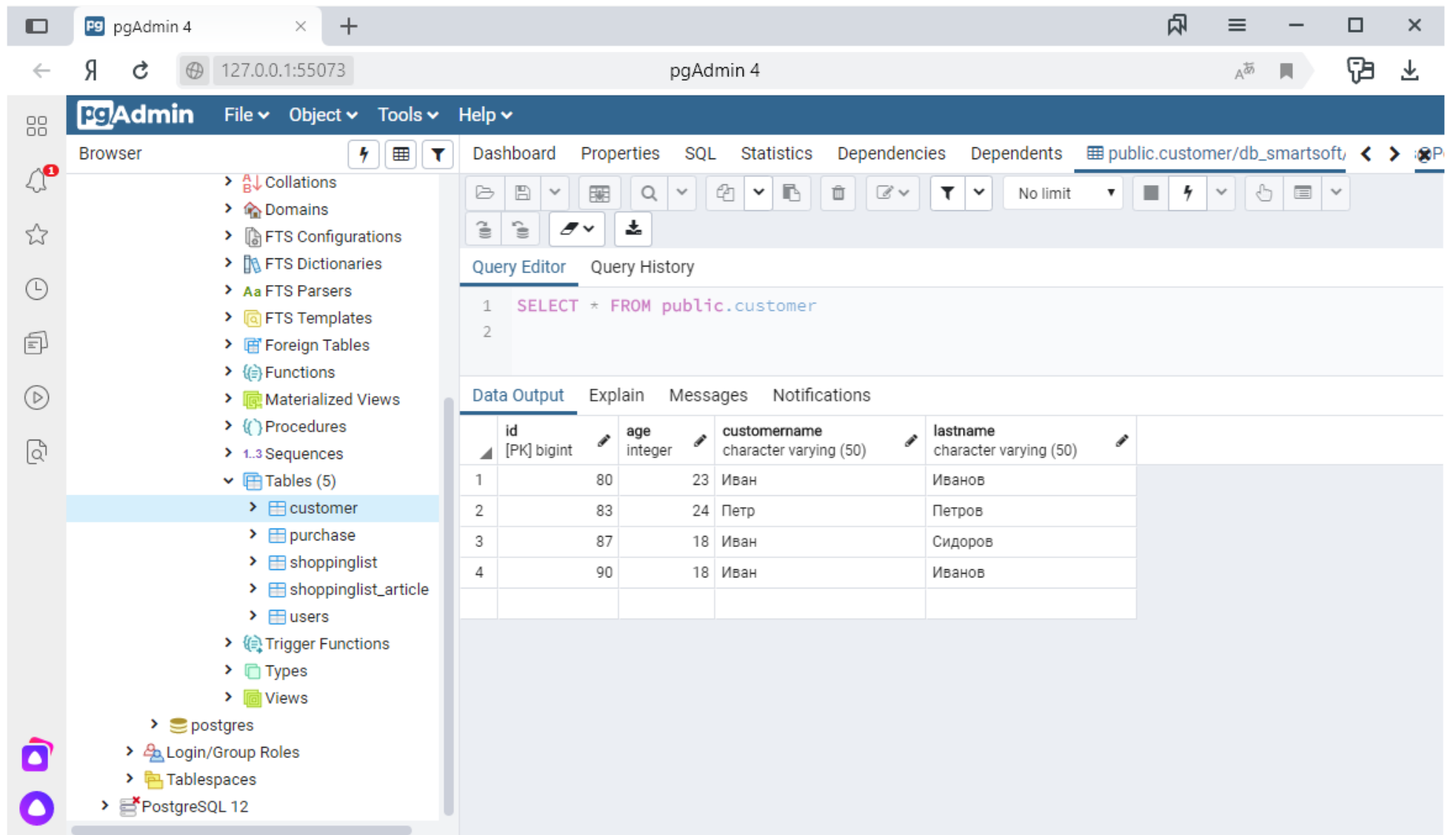
← Возврат

Список покупок

Дата покупки	Покупатель имя	Покупатель ФИО	Покупатель лет	Название покупки	Количество	Сумма	Товар
2019-02-01	Иван	Сидоров	18	Наличный расчет	4	11.50	Наушники, Клавиатура, Смартфон, Телевизор
2019-11-25	Иван	Иванов	18	Наличный расчет	1	1.50	Телевизор
Итог							

В возрасте 18 лет люди чаще всего покупают: Телевизор

База данных состоит из пяти таблиц



pgAdmin 4

127.0.0.1:55073

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- Collations
- Domains
- FTS Configurations
- FTS Dictionaries
- FTS Parsers
- FTS Templates
- Foreign Tables
- Functions
- Materialized Views
- Procedures
- Sequences
- Tables (5)
  - customer
  - purchase
  - shoppinglist
  - shoppinglist\_article
  - users
- Trigger Functions
- Types
- Views

postgres

- Login/Group Roles
- Tablespaces
- PostgreSQL 12

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents public.customer/db\_smartsoft

Query Editor Query History

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

Data Output Explain Messages Notifications

	id [PK] bigint	age integer	customername character varying (50)	lastname character varying (50)
1		80	23 Иван	Иванов
2		83	24 Петр	Петров
3		87	18 Иван	Сидоров
4		90	18 Иван	Иванов

pgAdmin 4

127.0.0.1:55073

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- Collations
- Domains
- FTS Configurations
- FTS Dictionaries
- FTS Parsers
- FTS Templates
- Foreign Tables
- Functions
- Materialized Views
- Procedures
- Sequences
- Tables (5)
  - customer
  - purchase
  - shoppinglist
  - shoppinglist\_article
  - users
- Trigger Functions
- Types
- Views

postgres

- Login/Group Roles
- Tablespaces
- PostgreSQL 12

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents public.custome... public.p

Query Editor Query History

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

Data Output Explain Messages Notifications

	id [PK] bigint	purchasename character varying (255)
1	79	Наличный расчет
2	82	Безналичный расчет

Successfully run. Total query runtime: 21 secs 392 msec. 2 rows affected.

pgAdmin 4

127.0.0.1:55073

pgAdmin 4

pgAdmin

FileObjectToolsHelp

Browser

Collations

Domains

FTS Configurations

FTS Dictionaries

FTS Parsers

FTS Templates

Foreign Tables

Functions

Materialized Views

Procedures

1.3 Sequences

Tables (5)

customer

purchase

shoppinglist

shoppinglist\_article

users

Trigger Functions

Types

Views

postgres

Login/Group Roles

Tablespaces

PostgreSQL 12

DashboardPropertiesSQLStatisticsDependenciesDependentspublic.custom...public.p

Query Editor

Query History

SELECT \* FROM public.shoppinglist

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id [PK] bigint	amount numeric (19,2)	count integer	purchasedate date	customer_id bigint	purchase_id bigint	
1	81	10.50	5	2019-12-05	80	79	
2	84	10.50	3	2019-11-02	83	82	
3	85	14.50	4	2019-07-01	80	79	
4	86	10.90	5	2019-12-01	80	79	
5	88	11.50	4	2019-02-01	87	79	
6	89	1.50	1	2019-03-12	80	79	
7	91	1.50	1	2019-11-25	90	79	
8	92	1.50	1	2019-12-04	80	79	
9	93	1.50	1	2019-06-12	80	79	

Successfully run. Total query runtime: 21 secs 429 msec. 9 rows affected.

pgAdmin 4

127.0.0.1:55073

pgAdmin 4

pgAdmin File Object Tools Help

Browser

- FTS Configurations
- FTS Dictionaries
- Aa FTS Parsers
- FTS Templates
- Foreign Tables
- Functions
- Materialized Views
- Procedures
- 1.3 Sequences
- Tables (5)
  - customer
  - purchase
  - shoppinglist
  - shoppinglist\_article
  - users
- Trigger Functions
- Types
- Views

postgres

Login/Group Roles

Tablespaces

PostgreSQL 12

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents public.custome... public.p

Query Editor Query History

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

Data Output Explain Messages Notifications

	shoppinglist_id bigint	articles character varying (255)
1	81	JUICER
2	81	HEADPHONES
3	81	KEYBOARD
4	81	TV
5	81	SMARTFON
6	84	JUICER
7	84	HEADPHONES
8	84	KEYBOARD
9	85	JUICER
10	85	HEADPHONES

pgAdmin 4

127.0.0.1:55073

pgAdmin 4

pgAdmin

FileObjectToolsHelp

Browser

FTS Configurations

FTS Dictionaries

FTS Parsers

FTS Templates

Foreign Tables

Functions

Materialized Views

Procedures

1.3 Sequences

Tables (5)

customer

purchase

shoppinglist

shoppinglist\_article

users

Trigger Functions

Types

Views

postgres

Login/Group Roles

Tablespaces

PostgreSQL 12

DashboardPropertiesSQLStatisticsDependenciesDependentspublic.custom...public.p

Query Editor

Query History

1SELECT \* FROM public.users

2

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id	password	username
	[PK] bigint	character varying (255)	character varying (50)
1	33	670b2248cd2546ee5ea85168...	Alexander
2	78	dea4b9a80059195bc67643c9...	Александр

Successfully run. Total query runtime: 21 secs 310 msec. 2 rows affected.