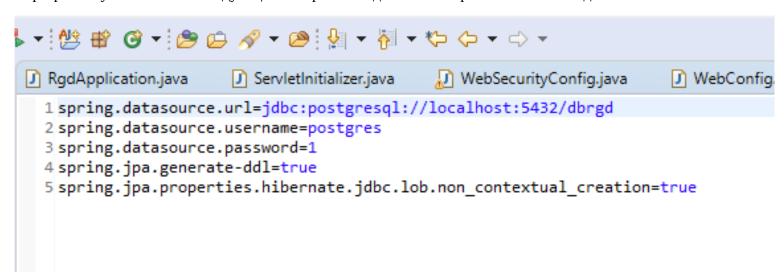
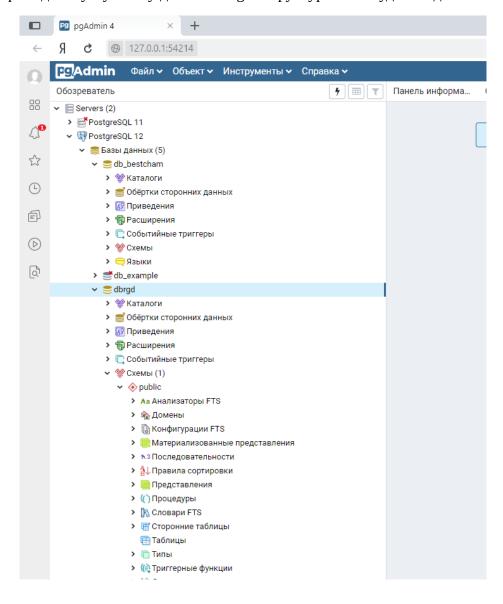
В файле application.proparties устанавливаю следующие настройки подключения приложения к базе данных:



B Postgresql создаю пустую базу данных dbrgd. Структура базы будет создана автоматически при запуске приложения.

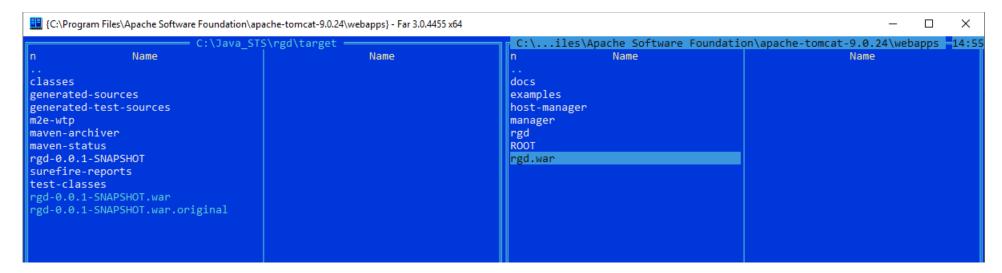


создаю файл war и помещаю в папку webapps Tomcat.



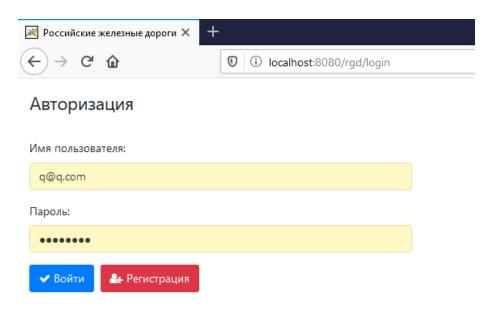
Запускаю Tomcat. Команда statrup

приложение разворачивается в папке rgd

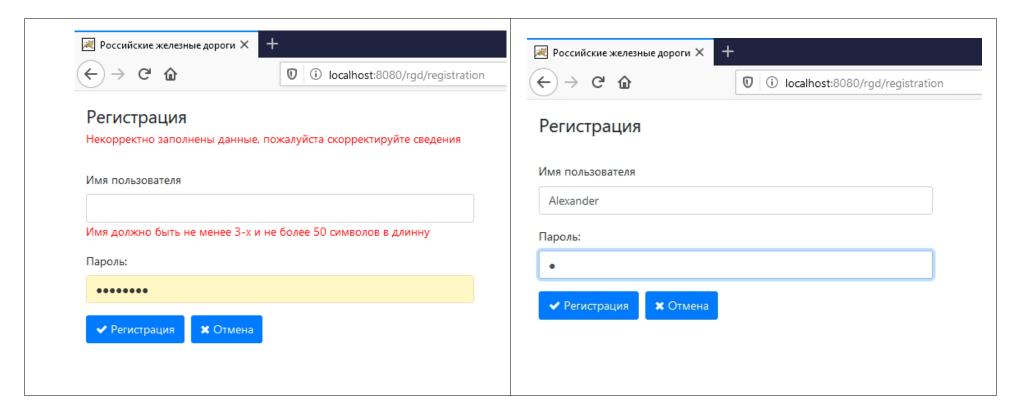


Входим в explorer по адресу localhost:8080/rgd/

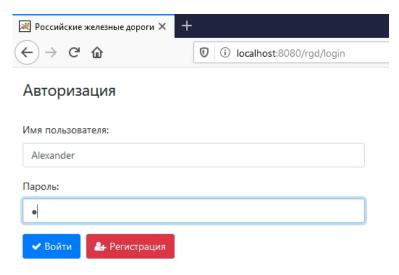
Поподаем на страницу авторизации. Нажимаем кнопку «Регистрация»



Для регистрации необходимо ввести Имя пользователя и пароль.

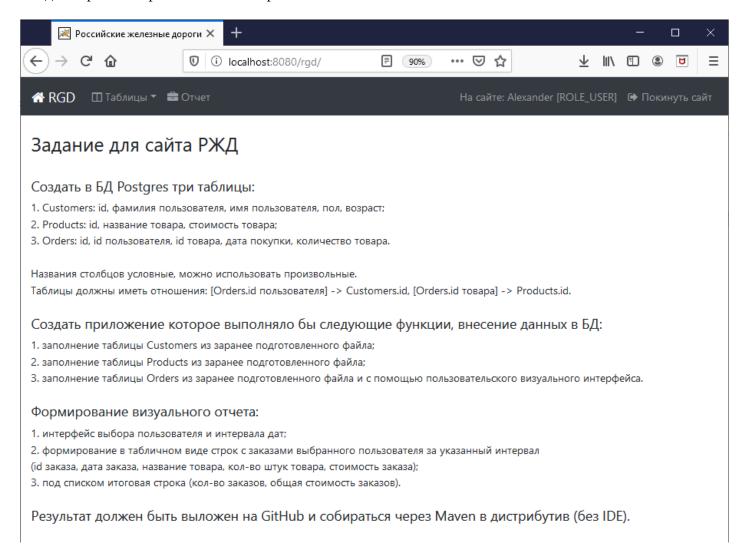


# Далее регистрируемся на сайте



Попадаем на главную страницу сайта

Виден пользователь под которым авторизовались и его роль.



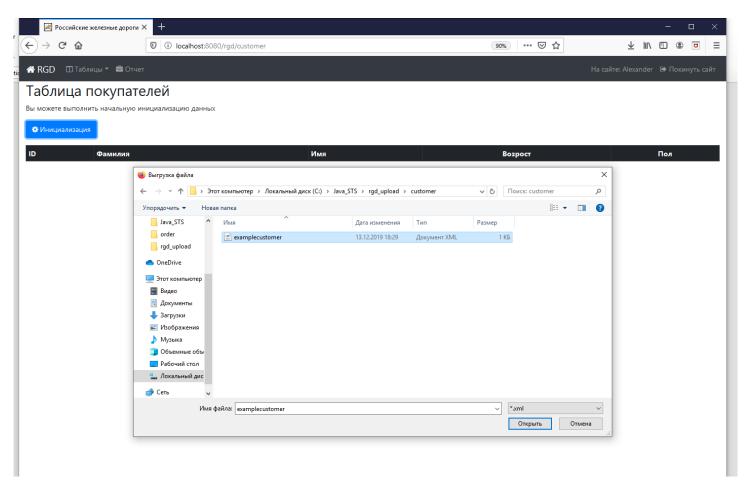
### Выбираем пункт меню Таблицы - Покупатель

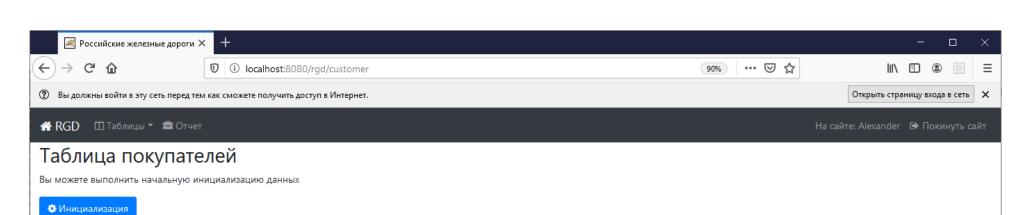


## Нажимаем кнопку Инициализация для заполнения таблицы



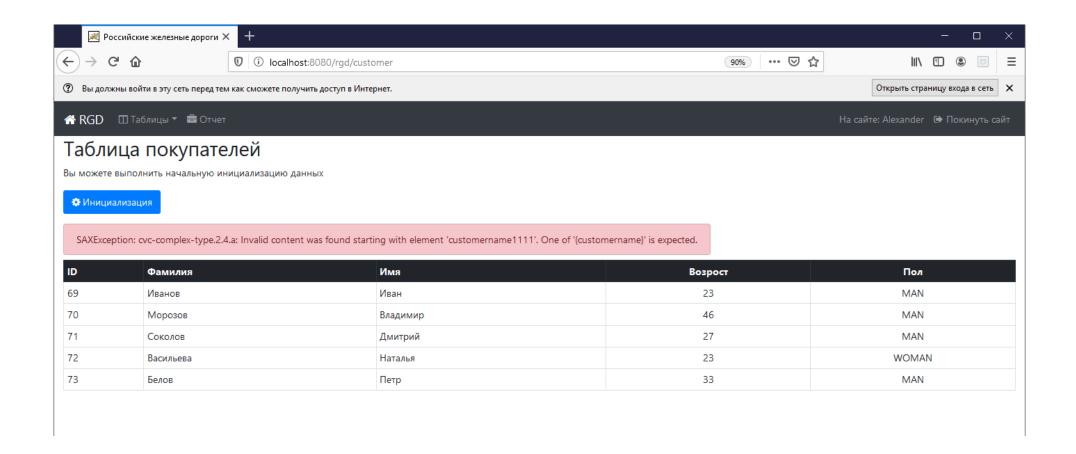
указываем файл формата xml, он будет проверен на валидацию с файлом xsd перед добавлением в базу данных.



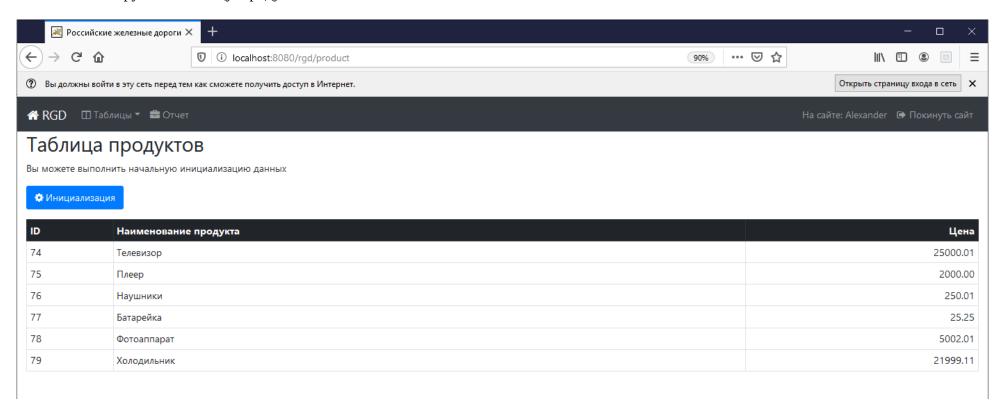


ID	Фамилия	Имя	Возрост	Пол
69	Иванов	Иван	23	MAN
70	Морозов	Владимир	46	MAN
71	Соколов	Дмитрий	27	MAN
72	Васильева	Наталья	23	WOMAN
73	Белов	Петр	33	MAN

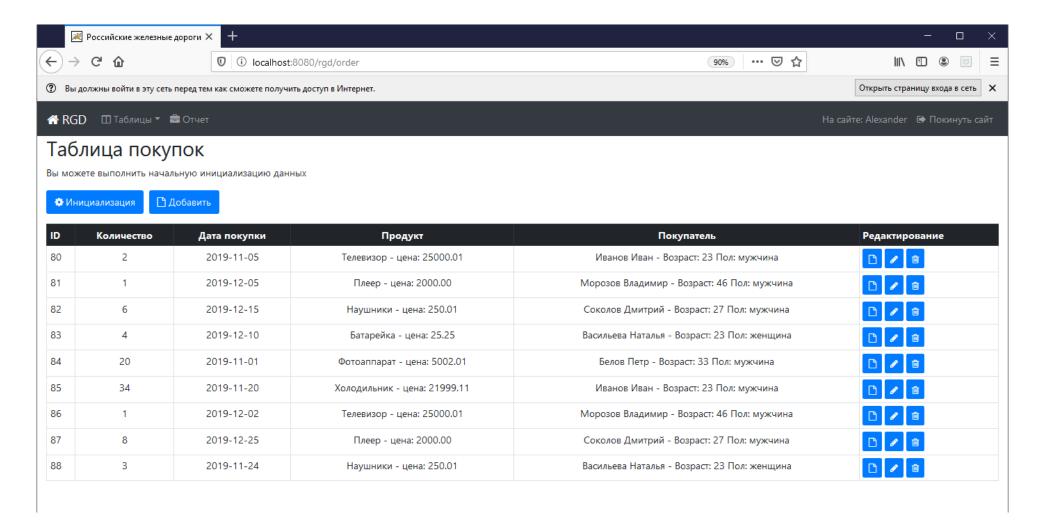
Если валидация не будет пройдена или возникнет исключительная ошибка при записи в базу данных будут выданы ошибки



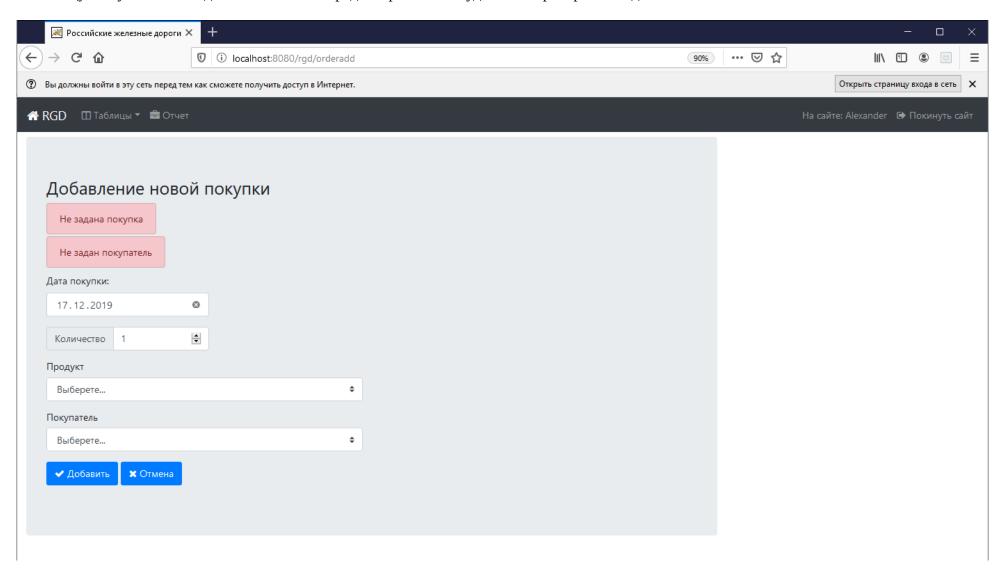
# Аналогично загружаем таблицу Продуктов

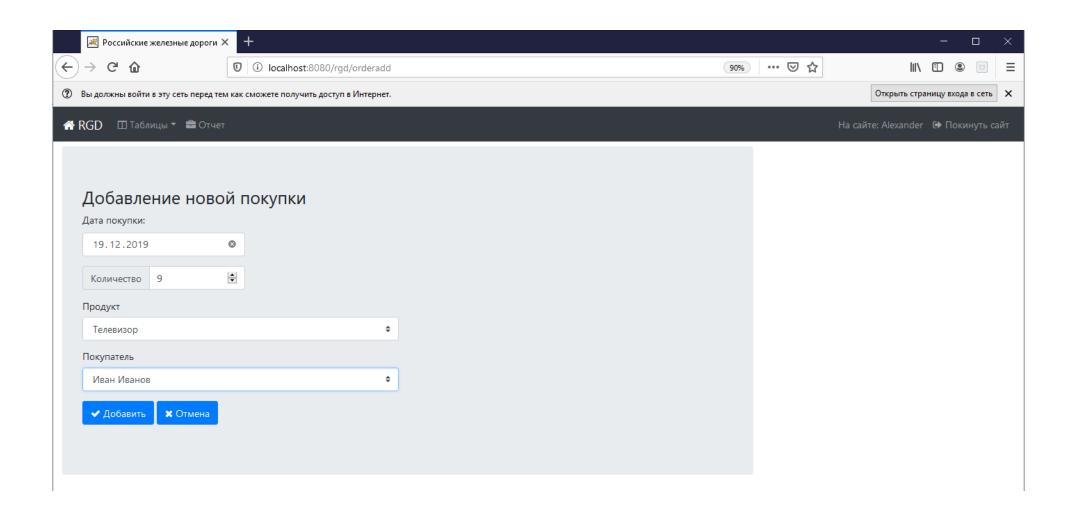


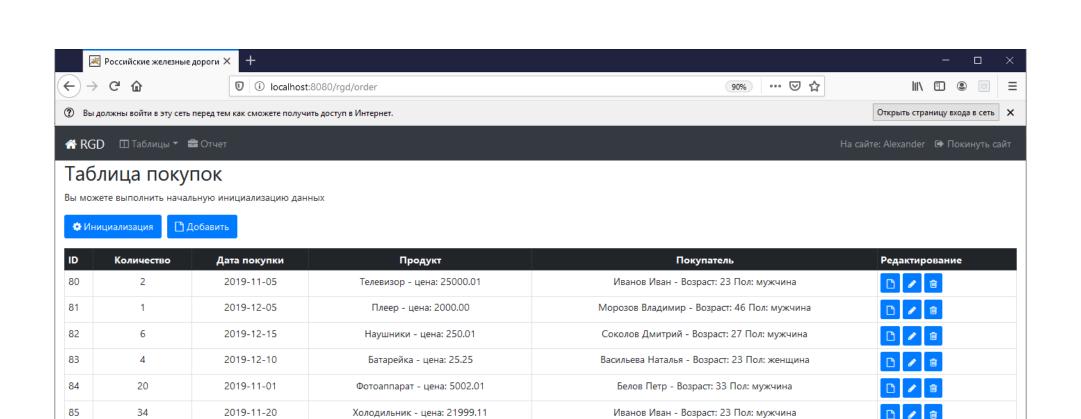
#### и загружаем таблицу Покупок



В таблицу Покупки можем добавить записи/отредактировать или удалить с проверкой вводимых значений







Морозов Владимир - Возраст: 46 Пол: мужчина

Соколов Дмитрий - Возраст: 27 Пол: мужчина

Васильева Наталья - Возраст: 23 Пол: женщина

Иванов Иван - Возраст: 23 Пол: мужчина

Телевизор - цена: 25000.01

Плеер - цена: 2000.00

Наушники - цена: 250.01

Телевизор - цена: 25000.01

86

87

88

90

1

8

3

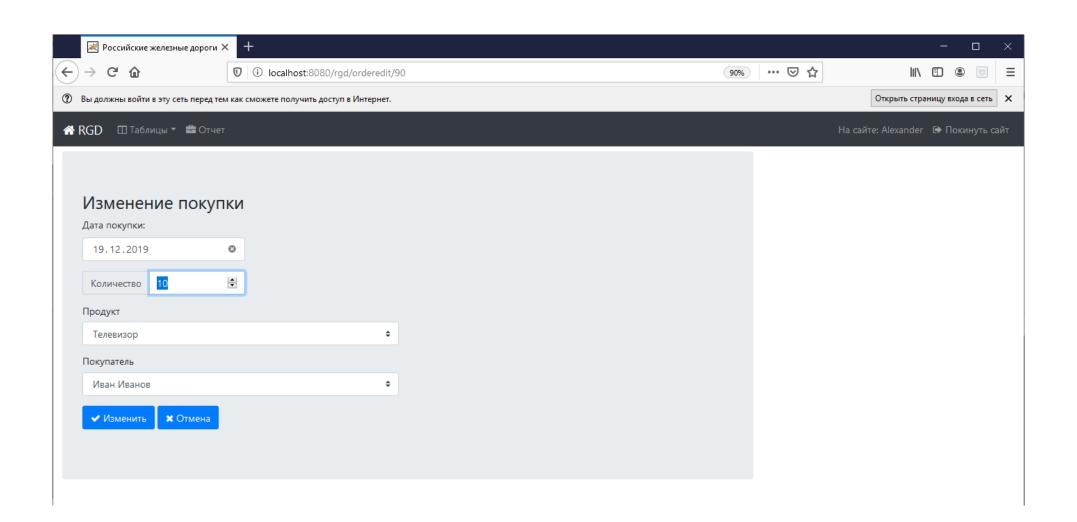
9

2019-12-02

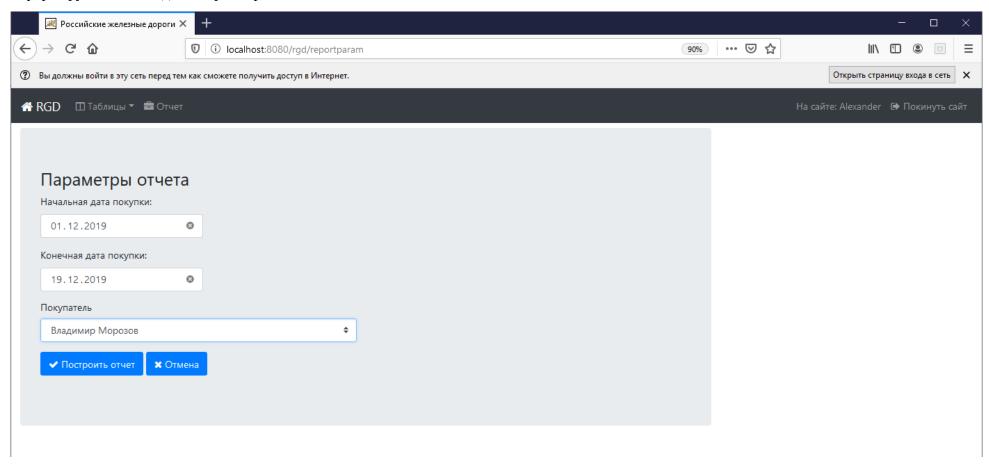
2019-12-25

2019-11-24

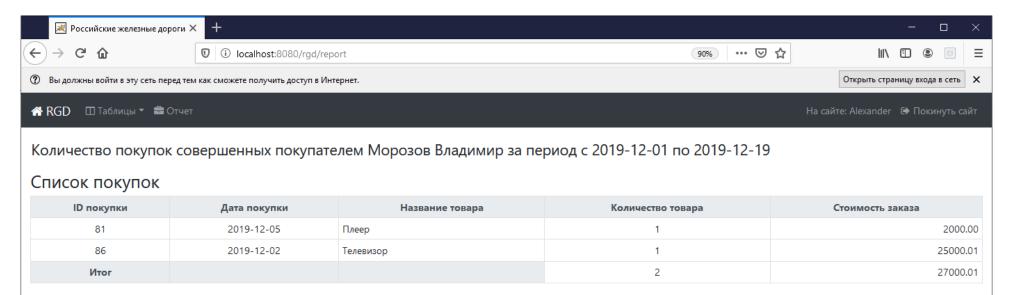
2019-12-19



#### и формируем отчет, задаем параметры



### Получаем отчет



И структура базы данных — создается автоматически при запуске pgAdmin 4 ← **Я ♂** ⊕ 127.0.0.1:61226 pgAdmin 4 ро Admin Файл ∨ Объект ∨ Инструменты ∨ Справка ∨ Обозреватель 🧗 🏢 🔻 Панель информа... Свойства SQL Статистика Зависимости Зависимые 🖩 public.product/dbrgd/postgres@PostgreSQL 12 88 🗸 🍔 db\_bestcham ^ 🕒 🖺 ∨ 💹 Q ∨ ℓ½ 🖺 û 🗷 ∨ 🔻 ∨ No limit ▼ 🔳 🐈 ∨ 👌 🚍 ∨ 🕹 > % Каталоги public.product/dbrgd/postgres@PostgreSQL 12 > 🥌 Обёртки сторонних данных Query Editor История запросов > 🚱 Приведения  $\stackrel{\wedge}{w}$ > 🛱 Расширения 1 SELECT \* FROM public.product > 🖳 Событийные триггеры (L) > % Схемы > 🤤 Языки Результат План выполнения Сообщения Notifications > gdb\_example amount productname 🗸 🍔 dbrgd amount numeric (19,2) D character varying (255) > 

Каталоги 74 25000.01 Телевизор Обёртки сторонних данных 2 75 2000.00 Плеер > 🐼 Приведения Прасширения 76 250.01 Наушники > 🖺 Событийные триггеры 77 25.25 Батарейка ∨ 💖 Схемы (1) 78 5002.01 Фотоаппарат → opublic 21999.11 Холодильник 79 > Aa Анализаторы FTS > 🏤 Домены > 🕼 Конфигурации FTS > 🧰 Материализованные представления ъ.3 Последовательности > В Правила сортировки Представления Процедуры > 🆍 Словари FTS > 📑 Сторонние таблицы Таблицы (4) > III product > == rgd\_order > musers > == customer > 🫅 Типы > ( Триггерные функции > (🖹 Функции > 📵 Шаблоны FTS > 🥽 Языки > = postgres > geyourapp\_data ✓ Запрос выполнен успешно. Общее время выполнения: 133 msec. обработано строк: 6. > 🚣 Роли входа/группы

> 🎮 Табличные пространства

