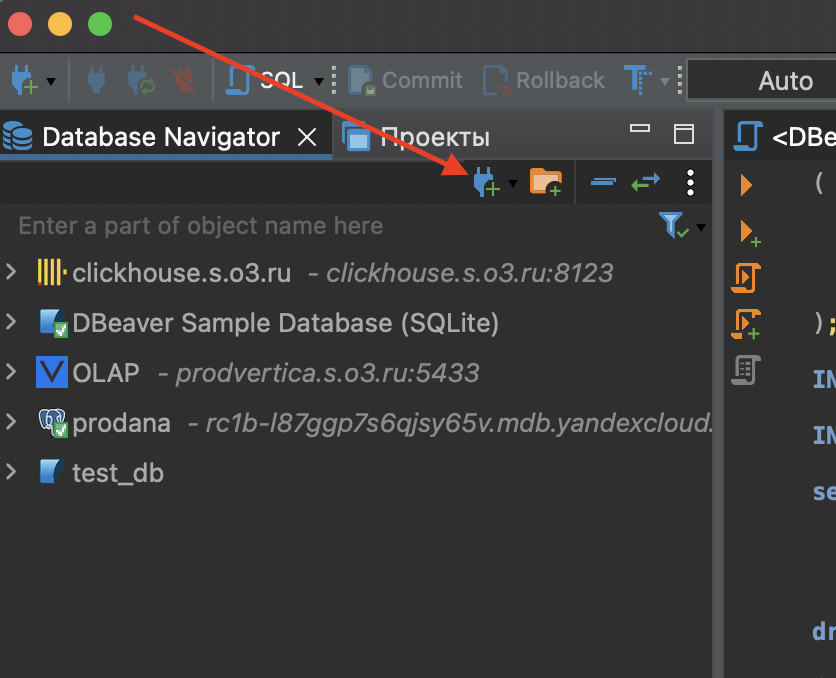
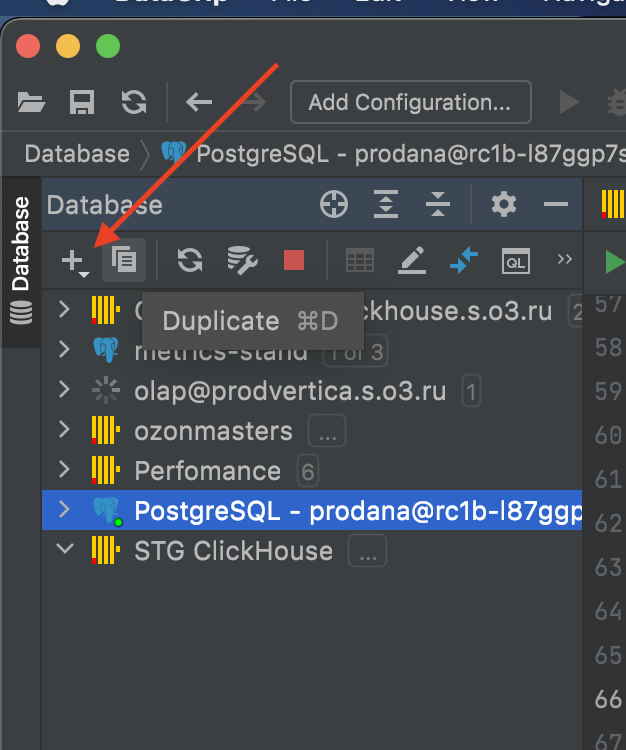
**Шаг №1. Подключение к БД**

Скачаваем любую IDE - например DataGrip (бесплатный trial на месяц) или DBeaver (есть версия CE, пожизненно бесплатная). Далее нужно создать подключение - жмем кнопку добавления нового и выбираем PostgreSQL. Как это сделать:

DBeaver



DataGrip:



После этого, необходимо вбить креды:

Host = 158.160.78.165

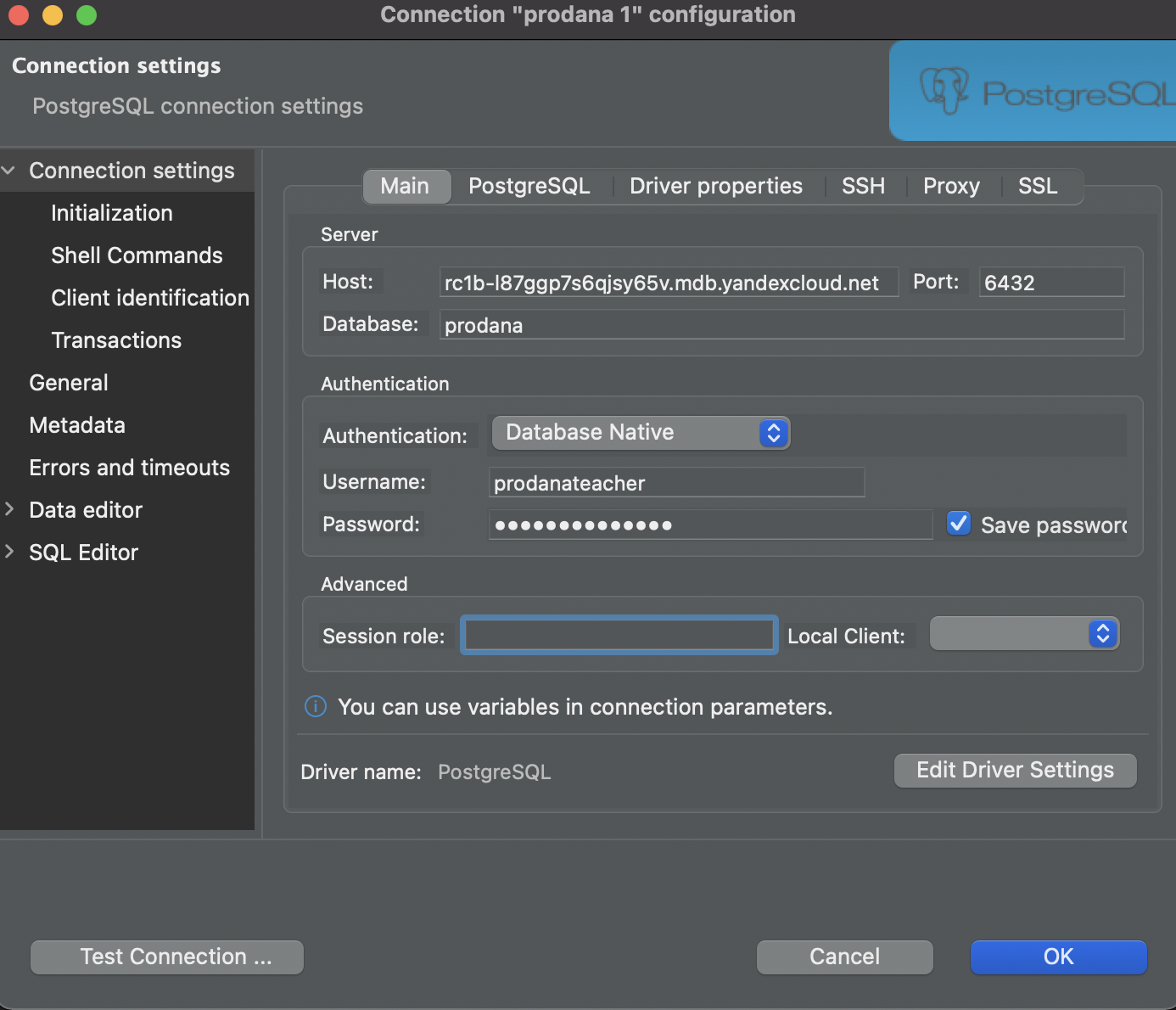
Database = 5432

Database = prodana

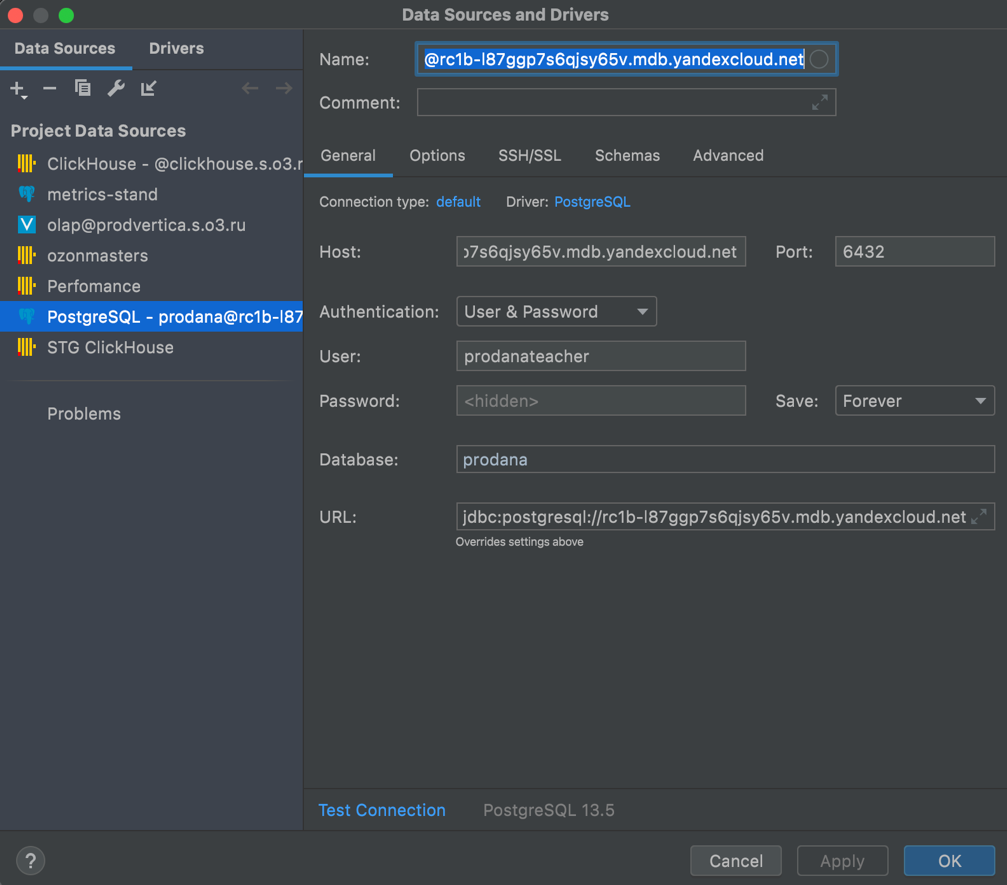
User = prodanauser

Password = prodanauser\_password

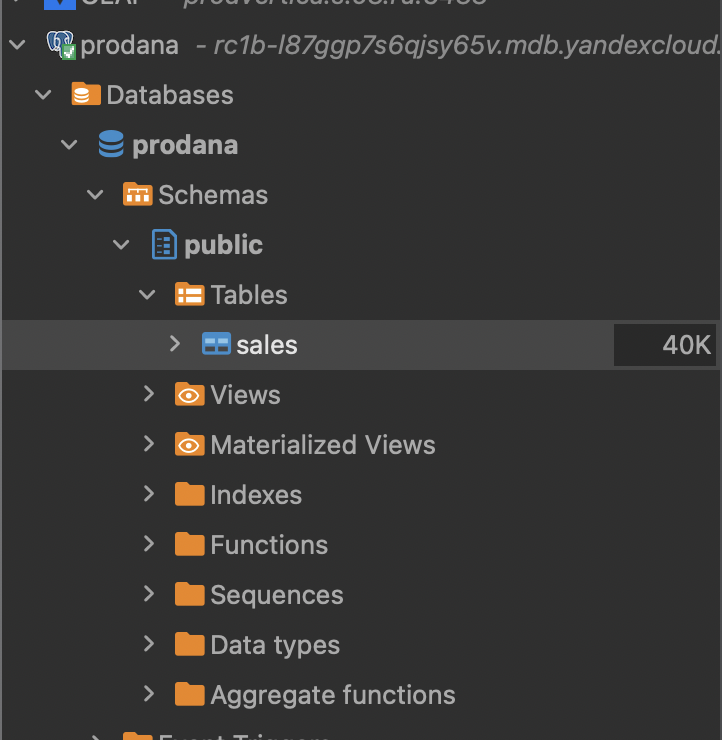
DBeaver:



Тоже самое в DataGrip:



Слева вы должны увидеть древовидную структуру, которую можно раскрыть и увидеть в ней таблицу sales - с ней мы и будем работать на этом занятии.



Далее, открываем в IDE новый SQL-редактор и пишем: SELECT \* from sales;. Если получили в ответ вывод таблицы, значит все ок и можно переходить ко второму шагу.

**Шаг №2. Задачи на SQL.**

В таблице находятся данные по платежам клиентов. Имеющиеся поля:

Region - город клиента

ItemName - тип товара

Medium - канал привлечения

ActionDate - дата платежа

Qty - кол-во товаров в покупке

NetSales - сумма покупки (выручка)

Profit - чистая прибыль с покупки

Теперь, необходимо решить следующие задачи:

2.1 Найти регионы с покупкой более чем одним типом товаров

2.2 Найти среднюю стоимость 2х наиболее часто покупаемых типов товаров

2.3 Рассчитать среднее время (кол-во дней) между покупками в каждом регионе

2.4 Посчитать процент GMV (оборот) кофе japan от всех покупках в каждом регионе за каждый месяц

2.5 Отсортировать по дате покупок и для первых 5 строчек посчитать скользящее среднее NetSales в размером окна 3 - т.е. средней из текущей, предыдущей и следующей строчек

2.6 За каждый день вывести канал привлечения с максимальным GMV, и собственно сам GMV этого канала

2.7 Найти наименее маржинальный канал привлечения (для которого минимально отношение прибыли к выручке)

Для каждой задачи нужно получить ответ в виде таблицы, а также код запроса на SQL. Все это упаковать в файл pdf.

**Шаг №3. Отправка заданий в бот**

Найдите бот AI Masters bot (@aimasters\_bot) с помощью функции поиска. Убедитесть, что вы нашли именно тот бот, который хотели, и у него метка bot.

Далее жмем команду /start и вводим свой email.

После этого регистрируемся на курс, используя команду /reg. Выпадет таблица со списком курсов, выбираем **PRODANA**.

Уже можно смотреть домашние задания через **/my homeworks**. Чтобы отправить домашнее задание, набираем команду **/submit**. Выпадет список домашних работ, по которым не прошел дедлайн. Нужный вариант **HW1 (PRODANA)** и прикладываем свой файл.