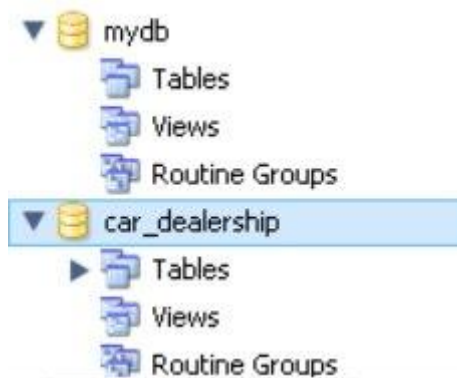
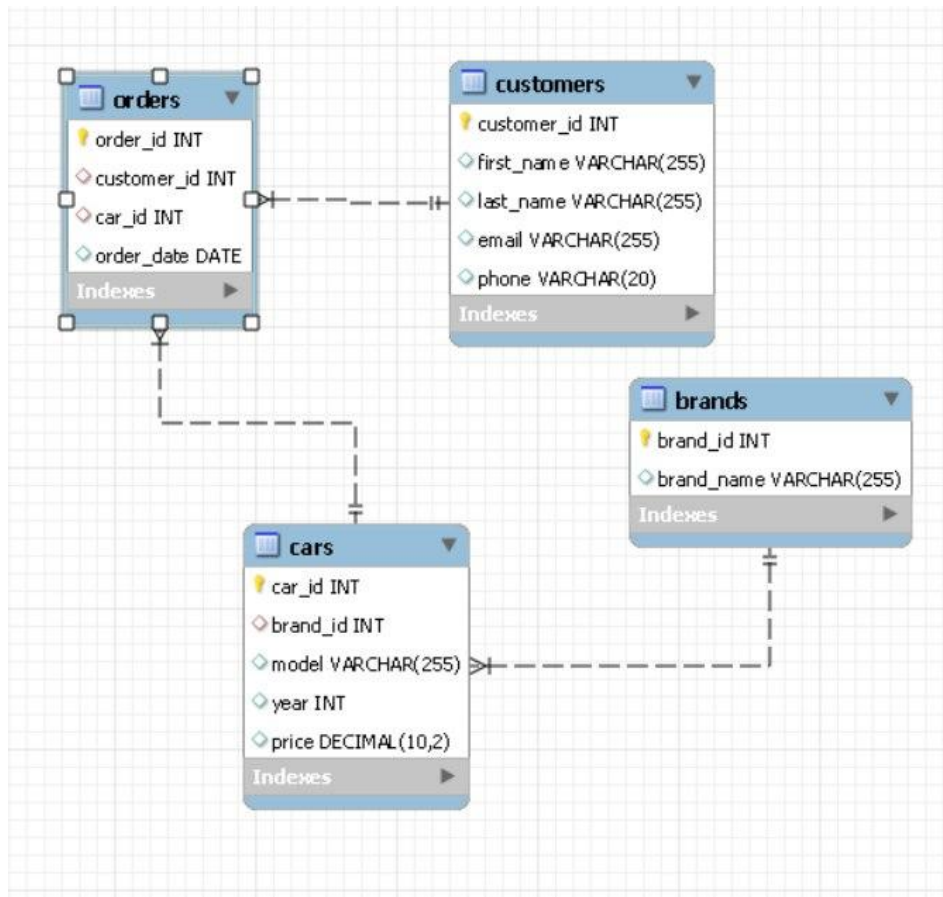


Maxim

создал таблицы записал в них данные и присоединил по типам связи



Автоматический расчет стоимости

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION calculate_repair_cost()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
    -- Базовая стоимость: 500 рублей
    -- + 10 рублей за каждый символ в описании
    -- + 50 рублей за каждое слово в описании

    NEW.cost := 500.00 +
        (LENGTH(NEW.description) * 10) +
```

```
(array_length(regex_split_to_array(NEW.description, '\s+'), 1) * 50);
```

– Ограничение минимальной стоимости

```
IF NEW.cost < 500 THEN
```

```
    NEW.cost := 500.00;
```

```
END IF;
```

– Ограничение максимальной стоимости (например, 10000)

```
IF NEW.cost > 10000 THEN
```

```
    NEW.cost := 10000.00;
```

```
END IF;
```

```
RETURN NEW;
```

```
END;
```

```
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

Создание генераций интерфейсов CREATE VIEW repair_invoices AS

```
SELECT
```

```
    r.id as repair_id,
```

```
    c.name as client_name,
```

```
    c.phone as client_phone,
```

```
    car.model as car_model,
```

```
    car.year as car_year,
```

```
    r.description as repair_description,
```

```
    r.cost as repair_cost,
```

```
    TO_CHAR(r.created_at, 'DD.MM.YYYY') as repair_date,
```

```
    – Дополнительные расчеты
```

```
    (r.cost * 0.20) as tax_amount, – НДС 20%
```

```
    (r.cost * 1.20) as total_with_tax – Итого с НДС
```

```
FROM repairs r
```

```
JOIN clients c ON r.client_id = c.id
```

```
JOIN cars car ON r.car_id = car.id;
```

Финальная часть с SQL Alchemy

Иван Петров [+79161234567](#) Toyota Camry 2020 Замена масла 680.00 25.12.2024 136.00
816.00

Мария Сидорова [+79037654321](#) Honda Civic 2018 Капитальный ремонт двигателя 2580.00
25.12.2024 516.00 3096.00