**1 уровень сложности:** (1) Приведите 5-10 типовых бизнес-процессов для любой предметной области (кроме интернет-магазина), а также их соответствие по CRUD.

Страхование

1. Регистрация клиента Create
2. Создание страхового продукта. Create
3. Изучение клиентом предложений Read
4. Заключение договора (внесение в базу). Create
5. Внесение изменений в договор Update
6. Наступление страхового события. Create и Update
7. Решение о выплате страхового возмещения Create и Update
8. Аналитика проданных договоров Aggregation
9. Аналитика страховых событий Aggregation
10. Подача клиентом заявления на страхование, но договор потом не заключен. После аналитики Delete

Психология

1. Изучение клиентом информации на сайте об услугах, изучение прайса, условий договора. Read
2. Регистрация клиента. Create
3. Внесение изменений о клиенте. Update
4. Изучение причин/информации досрочного расторжения договоров. Aggregation

Школа английского языка.

1. Создание программ. Create
2. Регистрация клиентов. Create
3. Изучение клиентом предложений. Read
4. Внесение изменений по клиенту/программе. Update
5. Расторжение договора. Update
6. Аналитика лиц, посещающих занятия, расторжения договоров и т.д. Aggregation

Продажа бытовых товаров(розница, не интернет).

1. Регистрация товаров. Create
2. Изучение клиентом предложений. Read
3. Внесение изменений по товарам. Update
4. Аналитика проданных товаров. Aggregation
5. Возврат товара. Update
6. Аналитика возвращенных товаров и причин. Aggregation
7. Аналитика жалоб клиентов. Aggregation

Курьерская доставка.

1. Создание предложений. Create
2. Изучение клиентом предложений. Read
3. Регистрация клиентов. Create
4. Регистрация заказов. Create
5. Отмена заказов. Update
6. Внесение изменений по клиентам/заказам. Update
7. Аналитика заказов/отмен и т.д. Aggregation
8. Очищение информации по отмененным заказам (после аналитики). Delete

**(2) Вывести название и стоимость товаров от 20 EUR**

SELECT ProductName, Price

FROM Products

WHERE Price>=20

**(3) Вывести самый дорогой товар из категорий 5 и 8.**

SELECT \*

FROM Products

Where CategoryID IN(5,8)

ORDER BY Price DESC LIMIT 1

**(4) Вывести название и стоимость самого дешевого товара в USD.**

SELECT ProductName,

Price \*1.09 AS Price\_usd FROM Products

ORDER BY Price ASC LIMIT 1

**(5) Вывести имена клиентов, кроме тех, что из UK и USA.**

SELECT CustomerName FROM Customers

WHERE Country NOT IN ('UK', 'USA')