1. Добавить себя в таблицу сотрудников под c 11м EmployeeID

INSERT INTO Employees (LastName, Notes)

VALUES ('me', 'test')

2. Изменить колонку FirstName на значение "Yeah, its me" для сотрудника с номером 11

UPDATE Employees

SET FirstName = 'Yeah, its me'

WHERE EmployeeID = 11

3. Для заказов с CustomerID = 90 изменить значение в колонке EmployeeID на 11.

UPDATE Orders

SET EmployeeID = 11

WHERE CustomerID = 90

4. Для заказов с CustomerID = 89 изменить значение в колонке EmployeeID на 11. (итого у сотрудника 11 должно быть три заказа)

UPDATE Orders

SET EmployeeID=11

WHERE CustomerID=89

5\*. Посчитать сумму (количество \* цену) каждого из заказов сотрудника 11.

Select OrderID, sum (price\*quantity)

From Products

Join Orderdetails

On Products.ProductID = Orderdetails.ProductID

Where OrderID in (Select Orders.OrderID From Orders Where EmployeeID=11)

Group by OrderID;

6\*. Для товаров, у которых цена больше средней цены по всем продуктам, повысить цену еще на 10%. Проверить, что запрос 5 изменился по суммам. (25 товаров имеют цену больше средней)

UPDATE Products

SET Price=Price\*1.1

WHERE Price>(SELECT AVG(Price) FROM Products)

7. В чём разница между использованием Values и Select при добавлении данных?

Values мы используем в случае, когда точно знаем какие значения нужно добавить в базу данных. Select используется когда нам не известны значения в явном виде и для этого используем подзапрос.

8\*. Мы выполняем запрос: delete from orders. Почему он отработал и какая ошибка должна была бы быть, если бы база поддерживала правила "целостности БД"?

Если бы база поддерживала целостность, удалить заказ мы бы не смогли потому что в других таблицах (OrderDetails) есть ForeignKey ссылающийся на этот заказ.

Мы задали удалить данные с таблицы orders не указав при этом какие именно, поэтому он удалил все. А если в базе прописана "целостность БД" то мы не сможем удалить все данные потому, что в таблице orders есть Foreign Keys и будет ошибка указывающая на это.

9. Для чего нужен оператор Where? Где он пишется по синтаксису написания запросов? Почему он практически всегда обязателен при работе с insert, update, delete?

Оператор WHERE позволяет фильтровать данные в запросе и стоит после блока FROM и объединений, перед группировкой. При работе с insert, update, delete, почти всегда используется WHERE так как чаще всего нужно поменять конкретные строки, соответствующие определенному условию.

10\*. Напишите перечень Ваших действий, если необходимо удалить запись "Federal Shipping" (удалить всю строку)

DELETE FROM [Shippers]

WHERE ShipperName='Federal Shipping'