## Упражнение 6. Join в SQL

Join в SQL ви дава възможност да обединявате няколко табици и да манипулирате данните от тях, по определени критерии.

## Примери:

```
select * from t1 inner join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 left outer join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 left join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 right outer join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 right join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 full outer join t2 on t1.a = t2.c;
select * from t1 full outer join t2 on t1.a = t2.c;
```

**LEFT JOIN** включва всички записи от първата таблица, дори и да няма съвпадение със стойностите от записите на втората таблица.

**RIGHT JOIN** включва всички записи от втората таблица, дори и да няма съвпадение със стойностите от записите на първата таблица.

**FULL JOIN** включва всички записи и от двете таблица, дори и да няма съвпадение със стойностите от записите на другата таблица.

## Задачи

Използвайте базата Northwind и таблиците в нея.

- 1. Напишете заявка, която връща името на компанията, името на лицето за контакти и телефония номер на клиентите, които никога не са правили поръчки.
- 2. Напишете заявка, която връща имената на клиентите, които са от един и същи град.
- 3. Напишете заявка, която връща имената на доставчиците, които не продават млечни продукти (Dairy Products).
- 4. Напишете заявка, която връща името на продукта, името на категорията за всеки продукт и името на лицето за контакти от доставчиците, подредени в нарастващ ред по име на продукт.
- 5. Да се напише заявка, която връща имената на първите двама служители обслужил най-много клиенти за времето от месец септември до месец ноември включително (Използвайте top).
- 6. Да се напише заявка, която връща името на най-често поръчвания продукт (Използвайте top).
- 7. Да се напише заявка, която връща името на клиента направил най-много поръчки (Използвайте top).
- 8. Да се напише заявка, която връща имената на компаниите, броя на продуктите, които е продала и общата им стойност (сума от единичните цени на продуктите).
- 9. Да се напише заявка, която връща идентификаторите, имената на клиентите и броя поръчки, на клиентите направили най-много поръчки по месеци. (Примерен резултат: месец януари името на клиента и идентификаторът му, брой поръчки, месец февруари име, идентификатор, брой поръчки т.н)
- 10. Напишете заявка, която връща тримесечието, през което са направени най-много поръчки и техния брой, тримесечието, през което са направени най-малко поръчки и техния брой, средния брой поръчки за тримесечие.