

Стартирайте SQL Server Management Studio и изберете базата от данни **NorthWind**. Следвайки указанията по-долу, създайте необходимите заявки. Съхранете текста на заявките във файл с име **P_YYYYYY.sql** (където YYYYYY е вашия факултетен номер), разположен на десктопа.

1. Напишете заявка, която да създава нова таблица **SeafoodSales** в базата от данни. Таблицата ще съдържа данни за продажбите на продукти от категория **Seafood**:
 - **ProductID** - int, Primary Key
 - **ProductName** - nvarchar(40)
 - **TotalQuantity** - int
 - **AvgPrice** - money (0.375)
2. Напишете заявка, която да вмъква редове в таблицата **SeafoodSales**. Необходимите данни да бъдат избрани от таблиците **Products** (ProductID и ProductName) и **Order Details** (Sum of Quantity и Avg of UnitPrice), групирани по ProductID и ProductName. Вмъкнете само данни за продуктите с CategoryID = 8. (0.375)
3. Напишете заявка, която да променя структурата на таблицата **SeafoodSales**, като добавя колона **Price** от тип money. (0.125)
4. Напишете заявка, която да заменя данните в колоната **Price** от таблицата **SeafoodSales** с данните от колоната **UnitPrice** от таблицата **Products**. (0.250)
5. Напишете заявка, която да изтрива редовете от таблицата **SeafoodSales** за продуктите с **Price** < 10. (0.125)
6. Напишете заявка, която да премахва таблицата **SeafoodSales** от базата от данни. (0.125)
7. Напишете заявка, която да създава нов изглед (view) с име **ProductsView**. Изгледът трябва да съдържа следните данни:
 - ProductID и ProductName от таблицата **Products**
 - CategoryName от таблицата **Categories**
 - CompanyName и Country от таблицата **Suppliers** (0.375)
8. Напишете заявка, която да избира ProductName, CompanyName и Country от изгледа **ProductsView**, Sum of Quantity от таблицата **Order Details** за продуктите, доставяни от доставчици от Spain, France или Italy, групирани по ProductName, CompanyName и Country, подредени по ProductName. (0.375)
9. Напишете заявка, която да премахва изгледа **ProductsView** от базата от данни. (0.125)
10. Създайте потребителска функция с име **dbo.Sum_Product_Sales**, която да връща сумата от стойността на продажбите (Quantity * UnitPrice) по зададен параметър **ProductID**. Резултатът да бъде от тип **money**. Ако няма намерени записи, да се върне стойност 0. (0.375)
11. Използвайте създадената функция, за да напишете заявка, която избира ProductID, ProductName и UnitPrice от таблицата **Products** и сумата от стойността на продажбите за продуктите, поръчвани над 50 пъти. Използвайте вложена заявка. (0.500)
12. Създайте потребителска функция с име **dbo. Avg_Product_Qty**, която да избира ProductID и ProductName от таблицата **Products**, CompanyName и Country от таблицата **Suppliers** и Avg of Quantity от таблицата **Order Details**. Средната стойност да бъде от тип real. Преобразувайте типа на колоната Quantity преди изчисляването на средната стойност. Данните да бъдат групирани по ProductID, ProductName, CompanyName и Country. Функцията да връща само редовете за продуктите, доставяни от доставчици от държава, като тази (like), зададена като параметър. (0.500)
13. Използвайте създадената функция, за да напишете заявка, която избира продуктите:
 - Доставяни от доставчици от USA
 - Без значение коя е страната на доставчика (0.250)
14. Напишете заявки, които да премахват потребителските функции от базата от данни. (0.125)