Упражнение 1. Въведение в SQL: DDL, DML и DCL синтаксис

DDL-Data Definition Language Командата за създаване на база от данни има следният общ вид: create database име на база; Пример: create database dbcourse; use dbcourse: Командата за създаване на таблица има следният общ вид: create table име на таблица (column1 type1 [constraint], column2 type2 [constraint] ...); Пример: create table Employees (id bigint primary key identity(1,1), first varchar(50) NOT NULL, last varchar(50) NOT NULL, age int DEFAULT 25, city varchar(200)); Ако желаем да променим съществуваща таблица, като добавим нова колона или ограничение, то синтаксисът е следният: Пример: alter table Employees add constraint age check check(age > 18 and age < 60); За добавяне на NULL, IDENTITY и DEFAULT, към вече съществуваща колона на таблица, може да ползвате MS SQL Server Management Studio на MS SQL Server 2005 и Modify опцията за базата данни. Командата за изтриване на таблица е следната: drop table име на таблица; Пример: drop table Employees; Командата за изтриване на базата е следната: drop database име на базата; Пример: drop database dbcourse; DML-Data Manipulation Language Командата за вмъкване на редове в таблицата, има следният общ вид: insert into име_на_таблица (колона1, колона2,) values (стойност1, стойност2,)

Пример:

```
insert into Employees values('John', 'Doe', 45, 'Sofia');
insert into Employees values('Jane', 'Doe', 25, 'Varna');
insert into Employees values('Ivan', 'Ivanov', 35, 'Burgas');
insert into Employees values('Petar', 'Mirkov', 15, 'Vidin');
insert into Employees values('Vasil', 'Petkov', 35, 'Sofia');
insert into Employees values('Nikolay', 'Petkov', 45, 'Sofia');
Командата за обновяване на ред от таблицата е:
update име на таблица set име на колона = 'стойност'
[where име на колона = 'стойност'];
Пример:
update Employees
set first = 'Stoyan'
where last = 'Petkov';
Командата за изтриване на ред от таблицата е:
delete from име на таблица
[where име на колона = 'стойност']
Пример:
delete from Employees
where last = 'Petkov'
Командата за избиране на редове от таблицата, има следния опростен общ вид:
select * | [all | distinct] колона1, колона2... | израз [as псевдоним]
```

from име на таблица;