

## Упражнение: Създаване и манипулиране на данните в таблиците

```
--Създаване на БД
CREATE DATABASE PTG_Teachers;
use PTG_Teachers;
--Създаване на таблица
CREATE TABLE Teachers
(ID_teacher int primary key, name nvarchar(50), age int, probation int,
position ntext);
--Извеждане на информация за таблицата
select * from Teachers;
--Въвеждане на данни в таблицата
INSERT INTO Teachers VALUES (1,'Ivan Ivanov', 50,25, 'teacher');
INSERT INTO Teachers VALUES (2,'Mitko Petrov', 50,31, 'head teacher');
INSERT INTO Teachers VALUES (3,'Petar Petrov ', 30,5, 'teacher');
--Промяна на съществуващи данни в полето на определен запис
UPDATE Teachers SET Age = 48 WHERE Name='Ivan Ivanov';
--Промяна структурата на таблицата чрез добавяне на нова колона
ALTER TABLE Teachers ADD Salary money;
--Добавяне на данни в новата колона
UPDATE Teachers SET Salary = 2550 WHERE Name='Ivan Ivanov';
UPDATE Teachers SET Salary = 1550 WHERE Name='Petar Petrov';
--Създаване на таблица Students
create table Students
(ID_student int primary key, Name nvarchar(50), Familia nvarchar(50), Klas
int, EGN int, Specialnost nvarchar(50), ID_teacher int);
--Въвеждане на данни в таблицата
insert into Students values (1,'Ivan','Ivanov', 12,213547945,'КТТ',2);
insert into Students values (2,'Petur','Petrov', 12,54782845,'АТТ',1);
insert into Students values (3,'Dimitar','Petkov', 12,54782745,'КТТ',2);
insert into Students values (4,'Petur','Ivanov', 12,34782845,'АТТ',1);
insert into Students values (5,'Georgi','Totev', 12,54772845,'КТТ',3);
--Извеждане съдържанието на таблица Students
select * from Students;
--Създаване на връзка между таблиците
ALTER TABLE Students
ADD CONSTRAINT FK_Students_Teacher FOREIGN KEY(ID_teacher)
REFERENCES Teachers(ID_teacher);
--Изчистване на запис при зададен критерий
delete from teachers where age=50;
--Изчистване на всички записи от дадена таблица
delete teachers;
--Изтриване на структурата и данните на таблицата
drop table teachers;
--Изтриване на базата данни
DROP DATABASE PTG_Teachers;
--Създаване на справка 1
CREATE VIEW spravka1
AS SELECT ID_student, name, familia, specialnost
FROM Students WHERE Specialnost='КТТ';
--Създаване на справка 2
CREATE VIEW spravka2
AS SELECT ID_student, name, familia, specialnost
FROM Students WHERE name<>'Ivan';
--Извеждане съдържанието на справките
SELECT * FROM spravka1;
SELECT * FROM spravka2;
```