
Дефиниране на схеми на релации

Упражнение 9

Предупреждение

- Ако се свързвате към общ сървър (напр. 62.44.100.52 или `mssql.fmi.uni-sofia.bg`), препоръчително е да използвате различни имена за дефинираните от вас релации, напр. вместо `Ships` – `Ships44123`
 - Ако правите промени по таблиците в `Movies`, `PC` или `Ships` – имате скриптовете, с които да ги възстановите
-

Дефиниране на релационна схема

- Атрибутите имат типове:
 - CHAR(n) – низ с фиксирана дължина
 - VARCHAR(n) – низ с дължина до n символа
 - INT / INTEGER – цяло число, 32-bit, със знак
 - FLOAT / REAL
 - DECIMAL(n,d) – дробно число с n цифри, d от тях след десетичната запетая (има разлика от FLOAT)
 - DATE, TIME (DB2) / DATETIME (MS SQL)
 - И много други, някои са специфични за конкретната СУБД
-

Дефиниране на релационна схема

- CREATE TABLE MovieStar (
 name VARCHAR(30),
 address VARCHAR(255),
 gender CHAR(1),
 birthdate DATE
);
 - MS SQL – birthdate DATETIME

Изтриване на релация

- DROP TABLE *R*;
- Каква е разликата с DELETE FROM *R* ?

Промяна на схемата на релация

- Добавяне на атрибут в релация:
`ALTER TABLE moviestar ADD phone CHAR(16);`
 - Всички стойности ще бъдат NULL, ако не сме указали друго
 - Изтриване на атрибут:
`ALTER TABLE moviestar DROP COLUMN phone;`
-

Стойности по подразбиране

- Ако искаме стойността по подразбиране да не е NULL:
 - `CREATE TABLE MovieStar (...
gender CHAR(1) DEFAULT '?',
regdate DATE DEFAULT CURRENT_DATE
);`
 - MSSQL: `regdate DATETIME DEFAULT GETDATE()`
 - Така ако не посочим дата, ще се използва текущата
- `ALTER TABLE MovieStar ADD phone CHAR(16)
DEFAULT 'unlisted';`

Задачи

Край на презентацията
