



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>

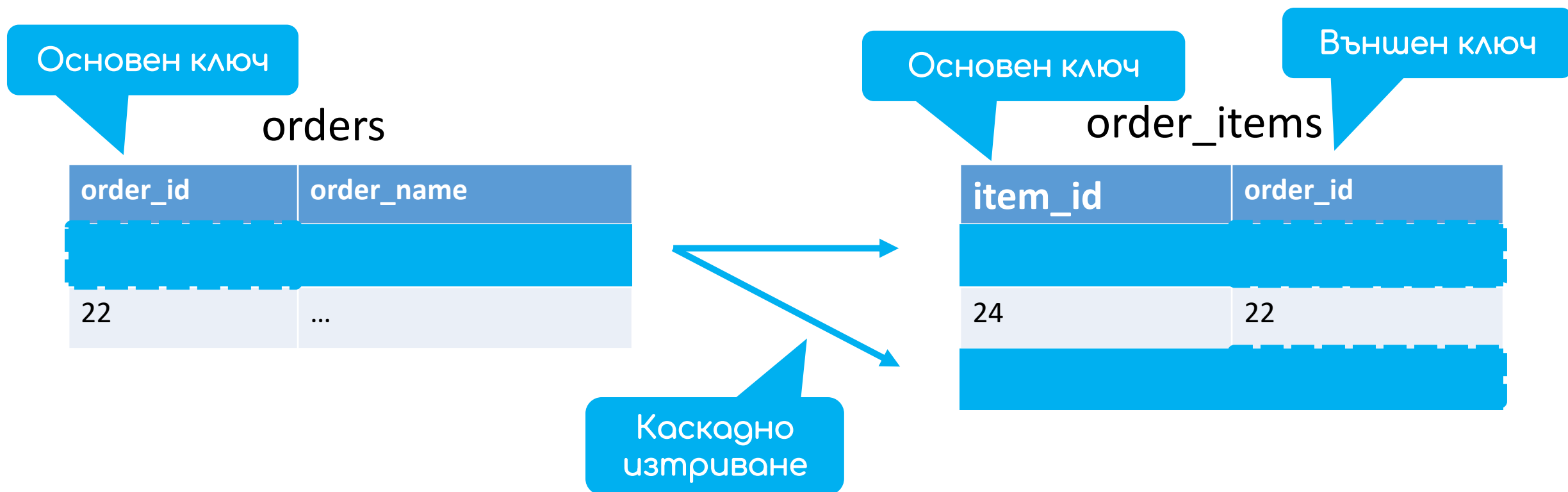


Каскадни операции

Бази данни

Дефиниция

- **Каскадността** позволява при промяна на дадени данни, тази промяна да се приложи и върху всички свързани данни.



Каскадно изтриване

- Каскадни операции могат да бъдат **Изтриване** или **Обновяване**.
- **Използвайте каскадно изтриване** когато:
 - Свързаните данни са беззначни без „основновата“ данна
- **Не използвайте каскадно изтриване** когато:
 - Извършвате „логическо изтриване“
 - Запазвате история
 - Имайте предвид, че при по-сложни връзки, няма да работи с кръгови референции

Каскадно обновяване

- **Използвайте каскадно обновяване** когато:
 - Първичният ключ не е автоувеличаващ се (auto-increment) и може да се променя
 - Най-добре да се ползва с уникално ограничение
- **Не използвайте каскадно обновяване** когато:
 - Основният ключ е автоувеличаващ се (auto-increment)
- Каскадността може да се избегне чрез triggers или процедури.

Каскадно изтриване чрез външен ключ

```
CREATE TABLE drivers(  
  driver_id INT PRIMARY KEY,  
  driver_name VARCHAR(50)  
);
```

Таблица Drivers

```
CREATE TABLE cars(  
  car_id INT PRIMARY KEY,  
  driver_id INT,  
  CONSTRAINT fk_car_driver FOREIGN KEY(driver_id)  
  REFERENCES drivers(driver_id) ON DELETE CASCADE  
);
```

Таблица Cars

Външен ключ

Каскадност

Каскадно обновяване чрез външен ключ

```
CREATE TABLE drivers(  
  driver_id INT PRIMARY KEY,  
  driver_name VARCHAR(50)  
);
```

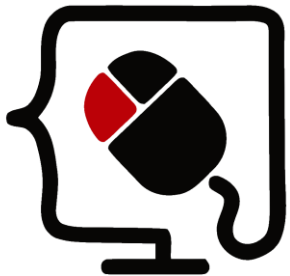
Таблица Drivers

```
CREATE TABLE cars(  
  car_id INT PRIMARY KEY,  
  driver_id INT,  
  CONSTRAINT fk_car_driver FOREIGN KEY(driver_id)  
  REFERENCES drivers(driver_id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

Таблица Cars

Външен ключ

Каскадност



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз CC-BY-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).