

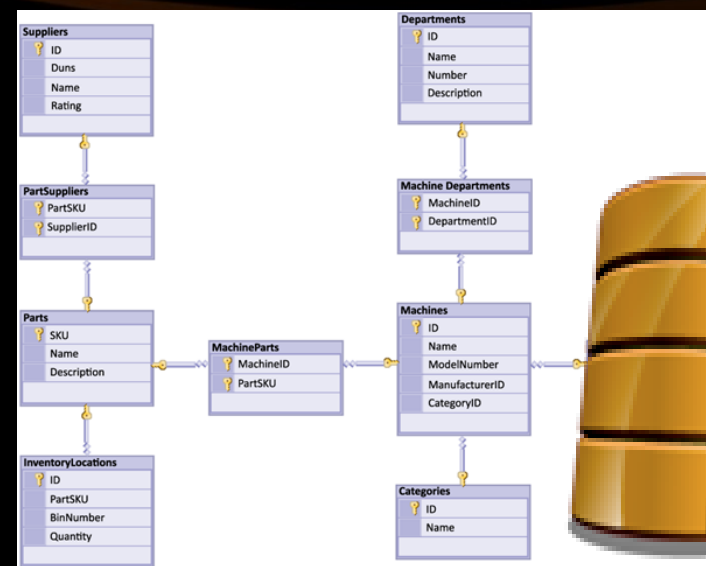
Каскадни промени



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>





Каскадни операции

Каскадно изтриване / обновяване

Дефиниция

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

Основен ключ

orders

order_id	order_name
22	...

Основен ключ

order_items

Външен ключ

item_id	order_id
24	22

Каскадно
изтриване

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

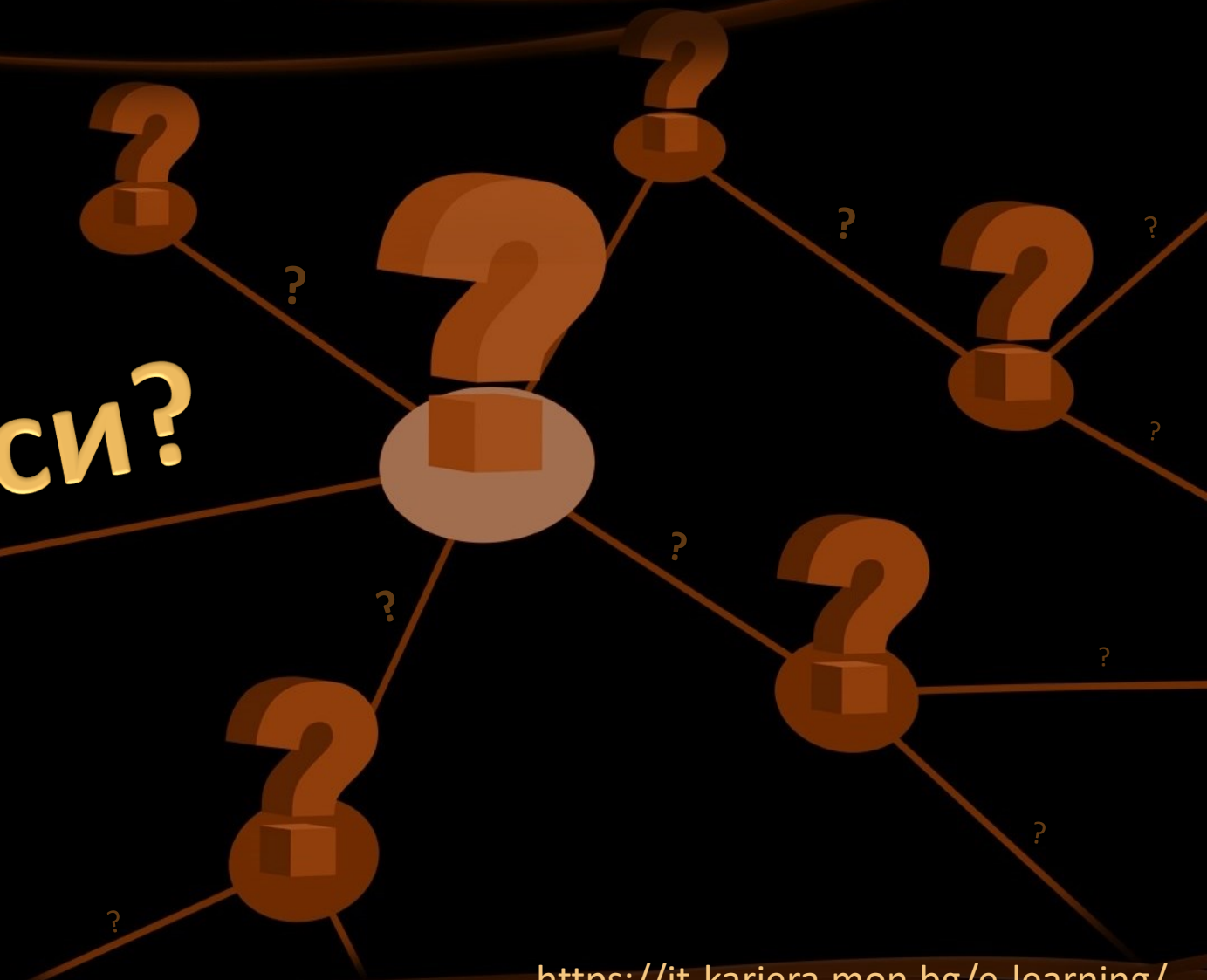
Външен ключ

Каскадност

Каскадни промени



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

