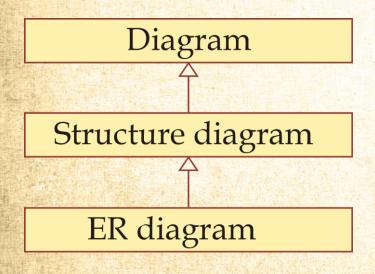
# Entity-Relationship diagram

{упражнение}

## Съдържание

- Какво е ER диаграма?
- Елементи на диаграмата
  - Entity същност в БД
  - Relationships връзки между същности

#### Какво е ER диаграма?



ERD не е включена в спецификацията на UML.

- Структурна диаграма.
- Представя модел на данните, като описва концептуалната схема на предметната област.
- Използва се за концептуално проектиране на бази данни.
- Визуализира свързани същности (entities).

## Entity(същност)

Entity		
Constraint	Attribute name	Type(length)

Същността може да бъде предмет, явление или абстрактно понятие.

Същността има атрибути. Атрибутите се описват в редове, като елементите им се разделят в три колони.

#### Колони на атрибут

```
constraints
```

```
PK (primaryKey) - първичен ключ
```

- U (unique) стойността е уникална
- name име
- type тип (Varchar, Integer, ...)
  - length допустим брой символи

#### Entity

User

PK egn name username U pass BIGINT VARCHAR VARCHAR VARCHAR

## Relationship (връзка)

Връзките между същности биват:

+ 1:1 – един екземпляр от дадена същност може да се свърже само с един екземпляр от друга същност.

О——

 — М:М – много екземпляри от дадена
 същност могат да се свържат с много
 екземпляри от друга същност.

## Relationships

