

# Въведение в Базите данни. Основни понятия и концепции.

Валентин Гелински

ТУ София

25 февруари 2014 г.

- Оценяване
- Курсови задачи

# Въведение в базите данни

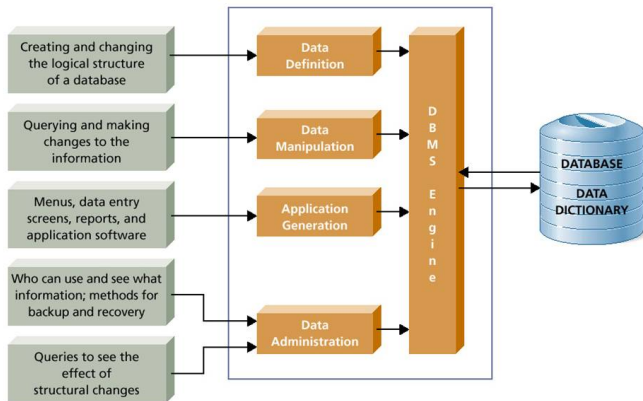
Или защо си усложняваме живота

- Оптимизация по обем (памет)
- Оптимизация по скорост
- Консистентност на данните
- Независимост от кода на програмата
- Сигурност

# СУБД

## Database Management System

Software Subsystems of a Database Management System



- Обект
- Класове обекти
- Атрибути
- Връзки
  - Връзки 1:1
  - Връзки 1:M
  - Връзки M:M
- Характеризиращи обекти
- Подклас обекти



## Клас обекти

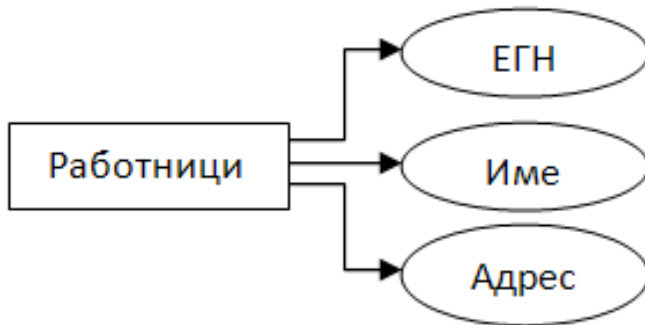
Множество от обекти, които имат сходни и общи свойства.

Ученици

Учители

## Атрибут

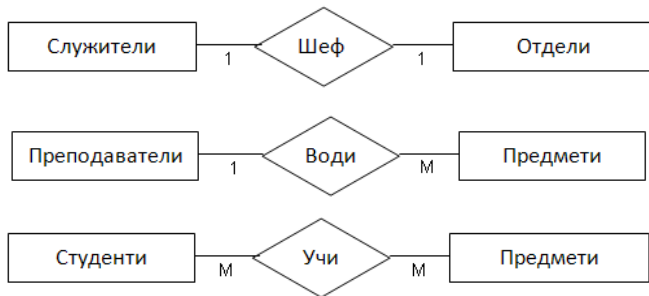
Свойство на даден обект в даден клас





## Линк

Показва връзката между класовете в структурата на базата.

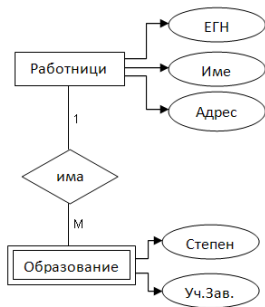


# Характеризиращ обект

Weak entity

## Характеризиращ обект

Обект от предметната област, чието съществуване е невъзможно самостоятелно.



## Подклас обекти

Обекти, които притежават всички свойства на даден базов клас обекти, но имат допълнителни свои атрибути.

