



Проучване и анализ
Какво?
За какво ще се използва БД? Какви са целите?
Обекти
Атрибути
Наименование.
Общо описание(какво представлява).
Собственост (кой ще е отговорен за нето).
Характеристики (как се измерва, най-голяма и най-малка стойност).
Процеси, връзки (как и кога се създава, променя и използва).
Връзки м/у обектите

Проучване и анализ

• Проучване и анализ

Краен резултат - описание на изискванията.
Изискванията се използват за дизайн на БД.

Проучване и анализ

• Проектиране (дизайн)
Как?

Какви таблици, ключове, ограничения

• Концептуален модел − не зависи от избора на СУБД

• Логически модел − създаване на БД в далена СУБД

• Физически модел − как БД се съхранява в/у хардуерните у-ва

Проучване и анализ

Средство за проектиране на концептуален модел - Е/R моделиране

• Entities – обекти

• Attributes – факти за обекта или свойства на обекта

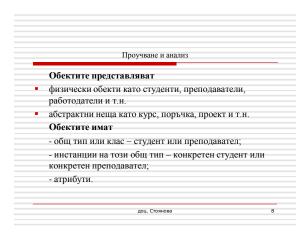
• Relationships – връзки, отношения между обекти

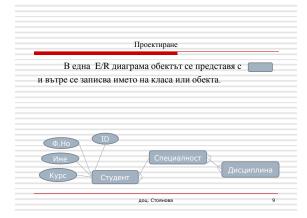
Пример:

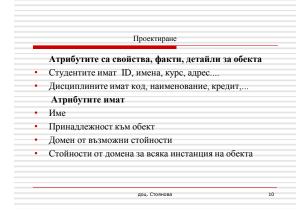
Студенти, дисциплини, специалности - обекти

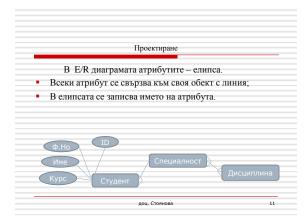
Фак.номер, име, курс – атрибути на студентите
Релации между студенти и специалности, специалности и дисциплини

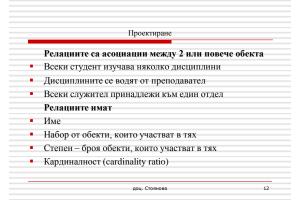


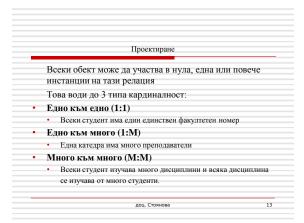




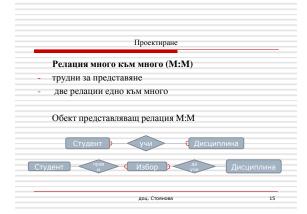


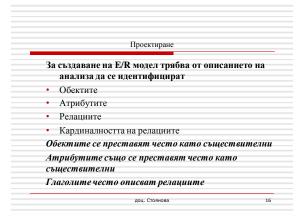












Пример:

Университетът се състои от няколко факултета, Всеки факултет предлага няколко специалности. Всяка специалност съдържа набор от дисциплини — задължителни и избираеми. Студентите избират от избираемите дисциплини и така изучават пакета от задължителни и избраните до получаване на специалност. Всяка дисциплина се води от преподавател от съответен факултет.

