

Логическое проектирование

Правила преобразования концептуальной схемы в логическую

Описание	Общая схема		Пример	
	Инфологическая (концептуальная) модель	Логическая модель	Инфологическая (концептуальная) модель	Логическая модель

Правило 1

Инфологическая модель

Если объект обладает единичным свойством, то строится одно отношение, полями которого являются атрибуты объекта.



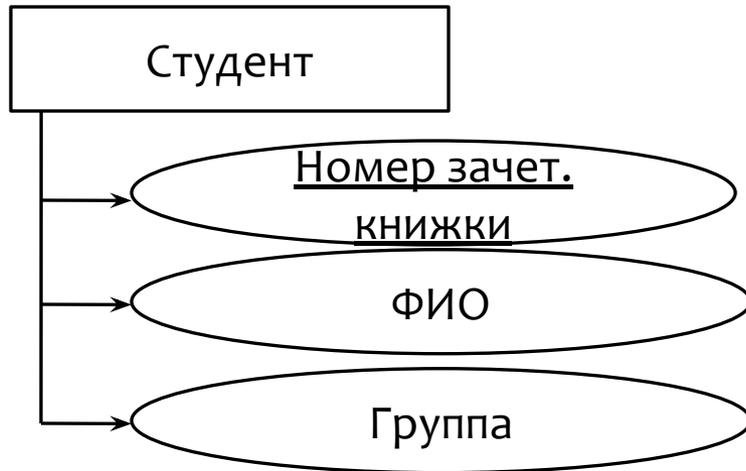
Логическая модель

Объект

<u>Идентифи</u> <u>катор</u>	Атрибут 1	Атрибут 2
---------------------------------	-----------	-----------

Правило 1 - пример

Инфологическая модель



Логическая модель

Студент

<u>Номер зачетной книжки</u>	ФИО	Группа
--------------------------------------	-----	--------

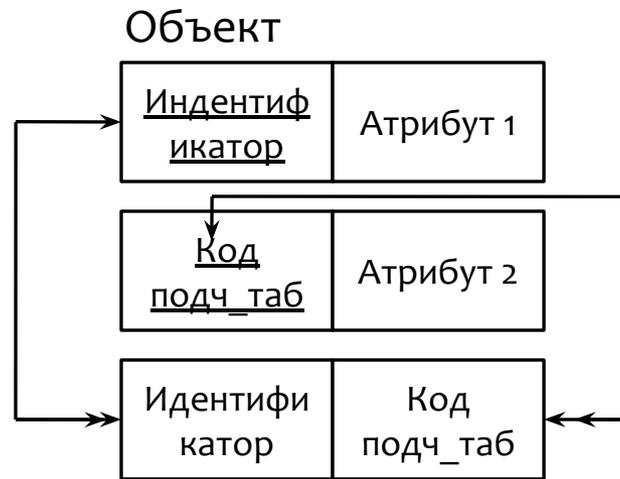
Правило 2

Если объект обладает множественными атрибутами, то для каждого из множественных атрибутов строится отдельная таблица, в которой вводится собственный код, в третьей таблице объединяются коды главной и подчиненной

Инфологическая модель



Логическая модель

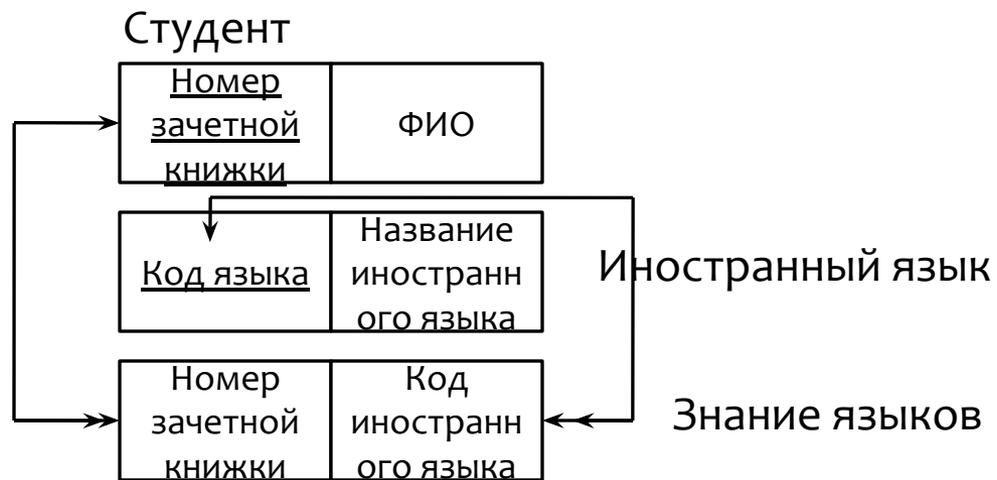


Правило 2 - пример

Инфологическая модель



Логическая модель



Правило 3

Если объект обладает условными свойствами, то в логической схеме для него строится одна таблица

Инфологическая модель



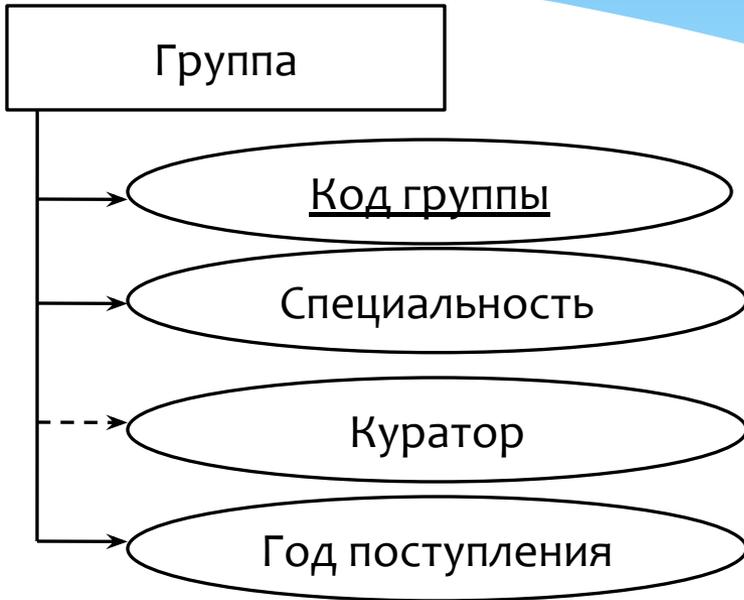
Логическая модель

Объект

Идентификатор	Атрибут 1	Атрибут 2
---------------	-----------	-----------

Правило 3 - пример

Инфологическая модель



Логическая модель

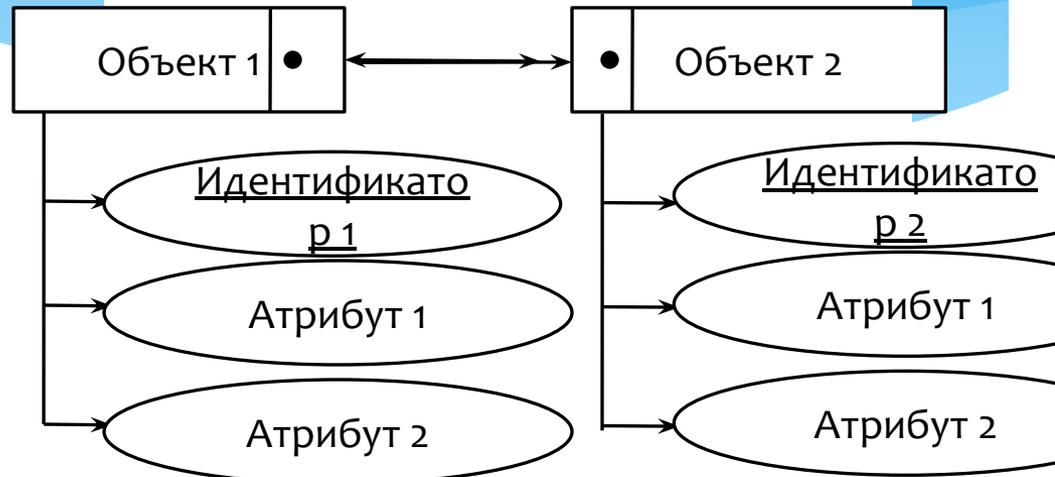
Группа

<u>Код группы</u>	Специальность	Куратор	Год поступления
-------------------	---------------	---------	-----------------

Правило 4

Если класс принадлежности является обязательным хоть для одного из двух объектов и связь между объектами 1:1, 1:M, то строится две таблицы и к полям таблицы, для которой класс принадлежности является обязательным, добавляют идентификатор из второй таблицы.

Инфологическая модель

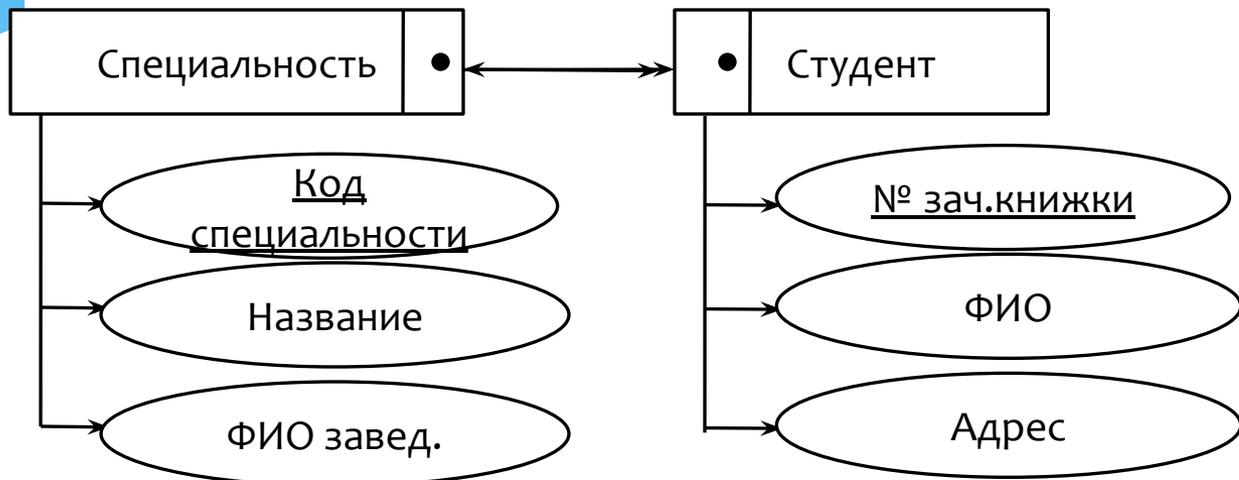


Логическая модель



Правило 4 - пример

Инфологическая модель



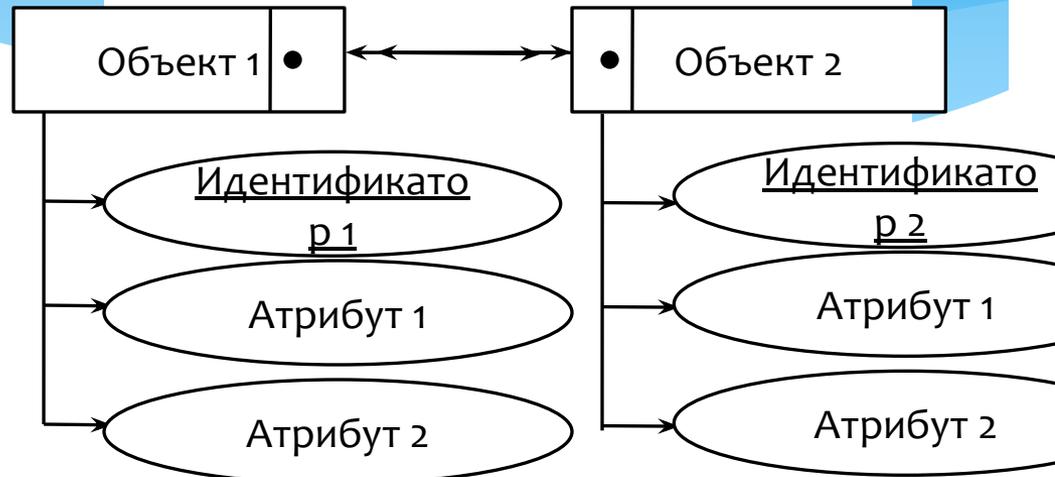
Логическая модель



Правило 5

Если между объектами имеется связь M:M, то строится третья таблица. В третьей таблице хранятся идентификаторы объектов, показывающие, как таблицы связаны между собой.

Инфологическая модель

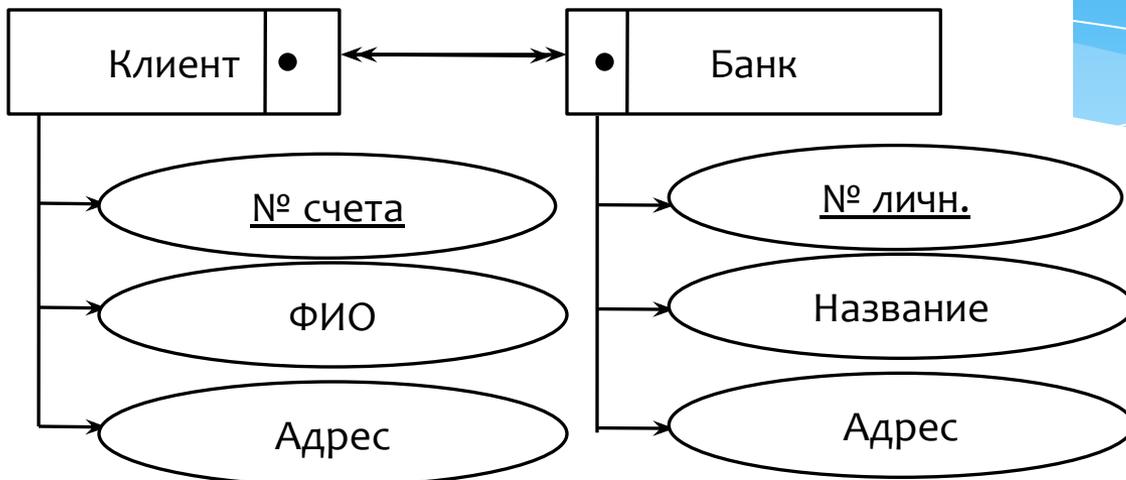


Логическая модель

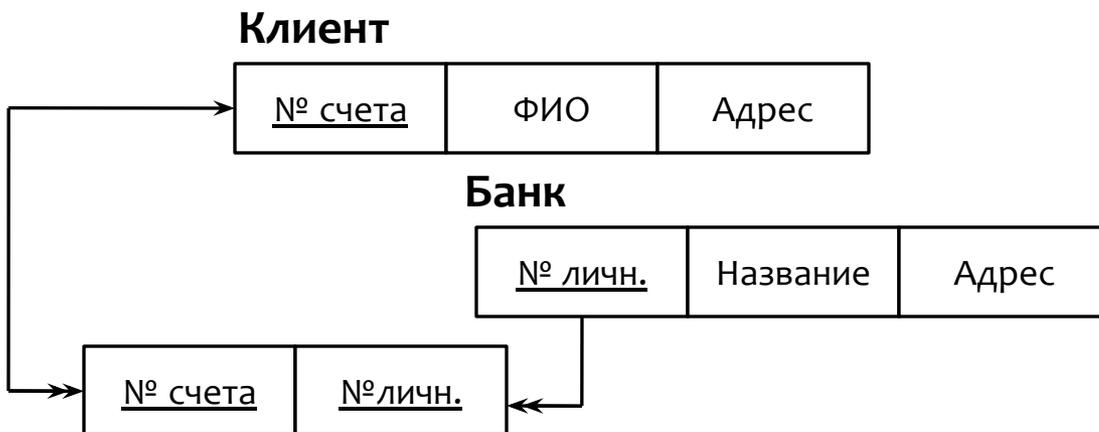


Правило 5 - пример

Инфологическая модель



Логическая модель



Задание

Преобразуйте
окончательную
концептуальную
схему в логическую:

