

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
« БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Тема: База данных и их ВИДЫ

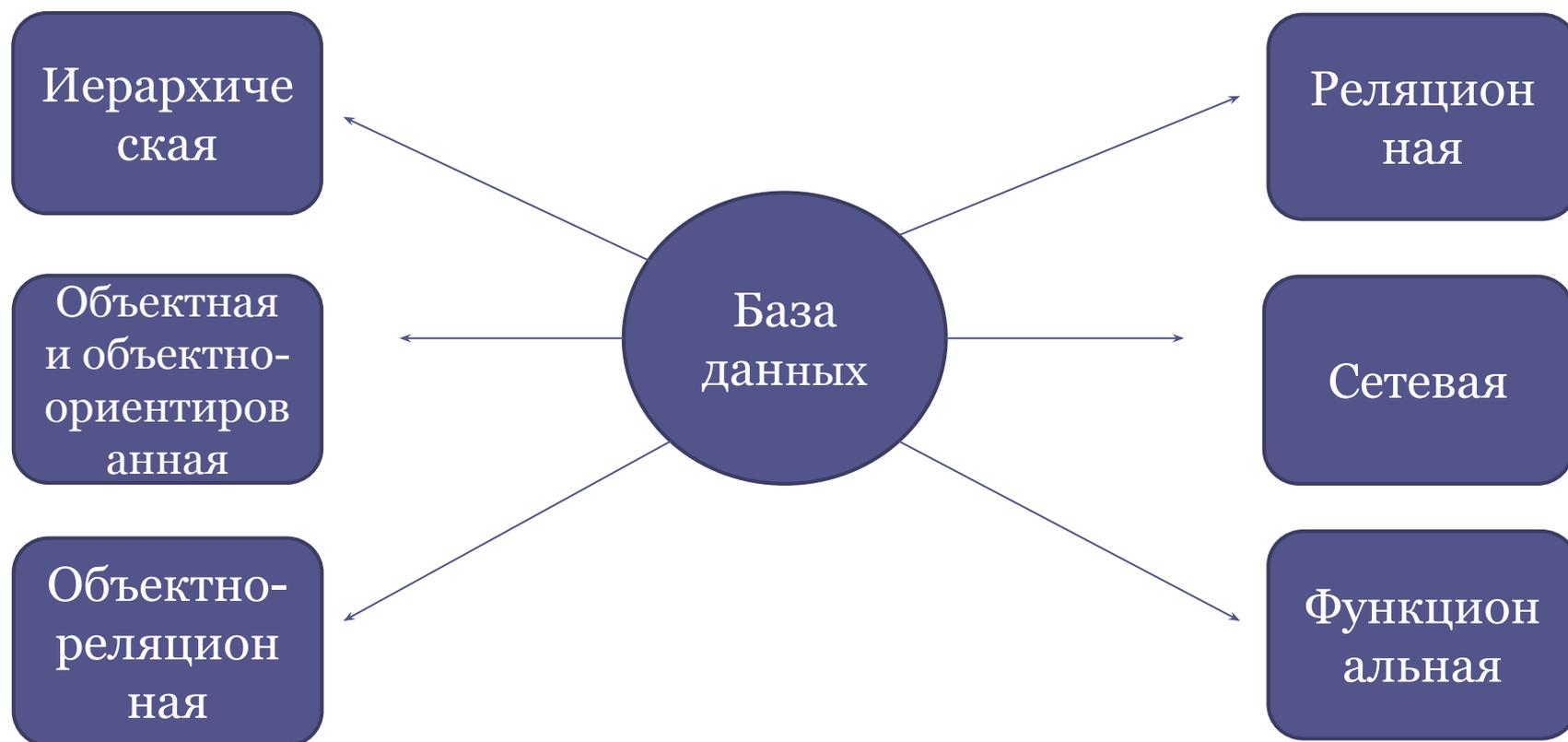
Выполнила: студентка 112гр,
Молокшонова Сарюна
Проверил: преподаватель
информатики,
Цыренова А.Н

Г . Улан-
Удэ
2019

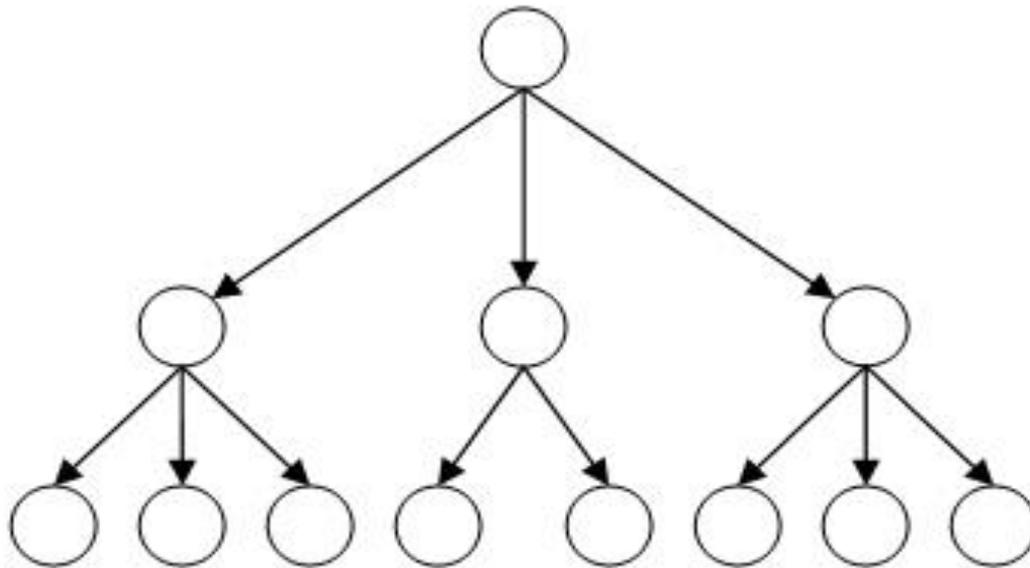
Содержание

- База данных
- Иерархическая база данных
- Сетевая база данных
- Реляционная база данных
- Объективно-ориентированная база данных
- Объективно-реляционная база данных
- Функциональная база данных
- Литература
- Заключение

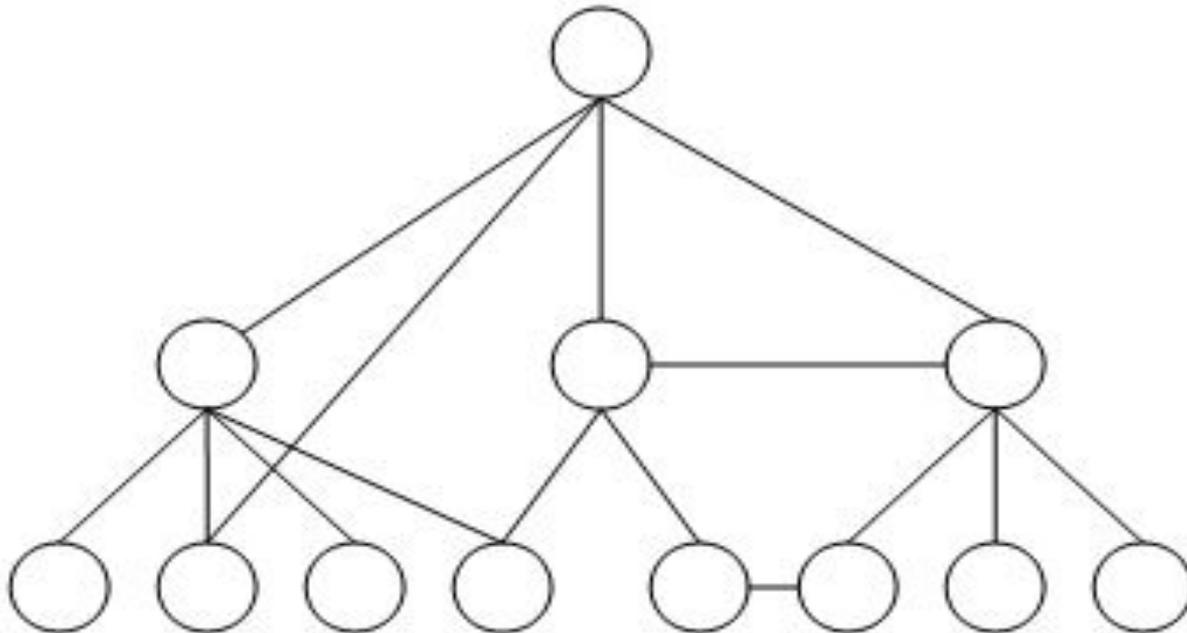
База данных- это упорядоченное хранение какой-либо информации



На рисунке вы можете увидеть **структуру иерархической базы данных**, в самом верху находится **дочерние элементы**, а элементы, находящиеся на одном уровне называются **соседними**.



Сетевые базы данных отличаются от иерархических тем, что у дочернего элемента может быть несколько предков, то есть, элементов стоящих выше него.



Реляционная база данных - это набор данных с predetermined связями между ними. Эти данные организованы в виде набора таблиц, состоящих из столбцов и строк. В таблицах хранится информация об объектах, представленных в базе данных.

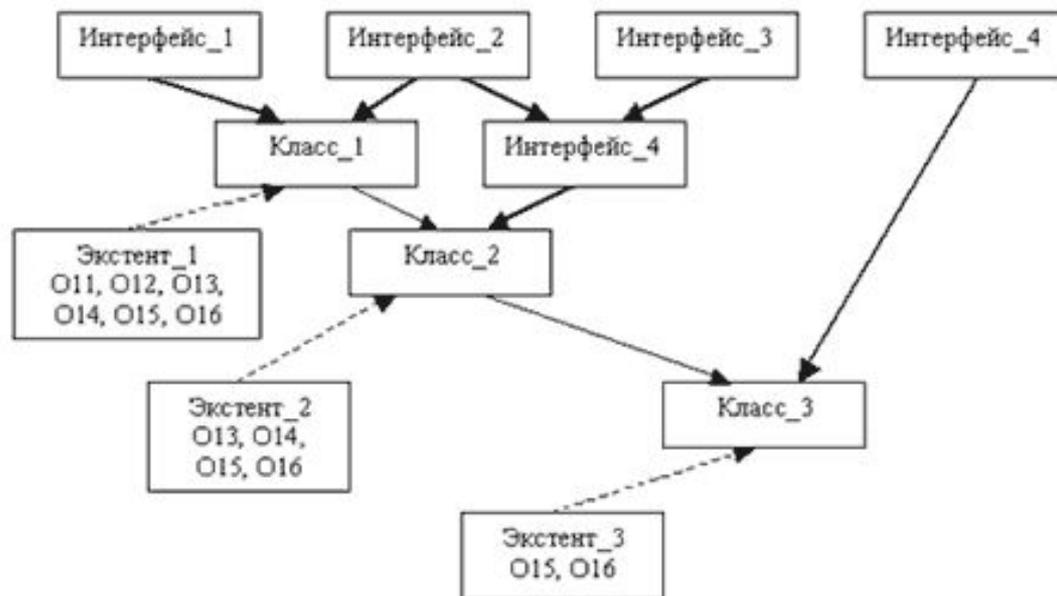
Классы			
🔑	Класс	varchar(30)	🔧
	Тип	varchar(30)	🔧
	Страна	varchar(30)	🔧
	ЧислоОрудий	integer	🔧
	Калибр	integer	🔧
	Водоизмещение	integer	🔧
➕ Add field			

Корабли			
🔑	Название	varchar(50)	🔧
	Класс	varchar(30)	🔧
	Год	integer	🔧
➕ Add field			

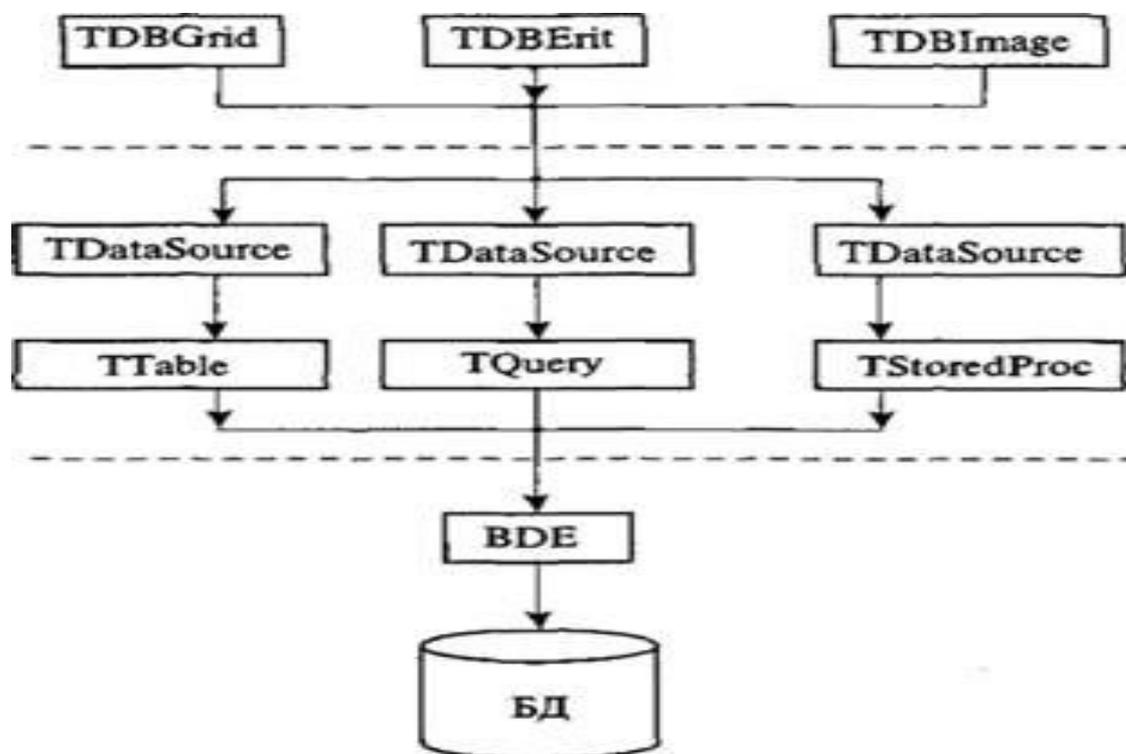
Сражения			
🔑	Название	varchar(50)	🔧
	Дата	datetime	🔧
➕ Add field			

Результаты			
🔑	Корабль	varchar(50)	🔧
	Битва	varchar(50)	🔧
	Результат	varchar(50)	🔧
➕ Add field			

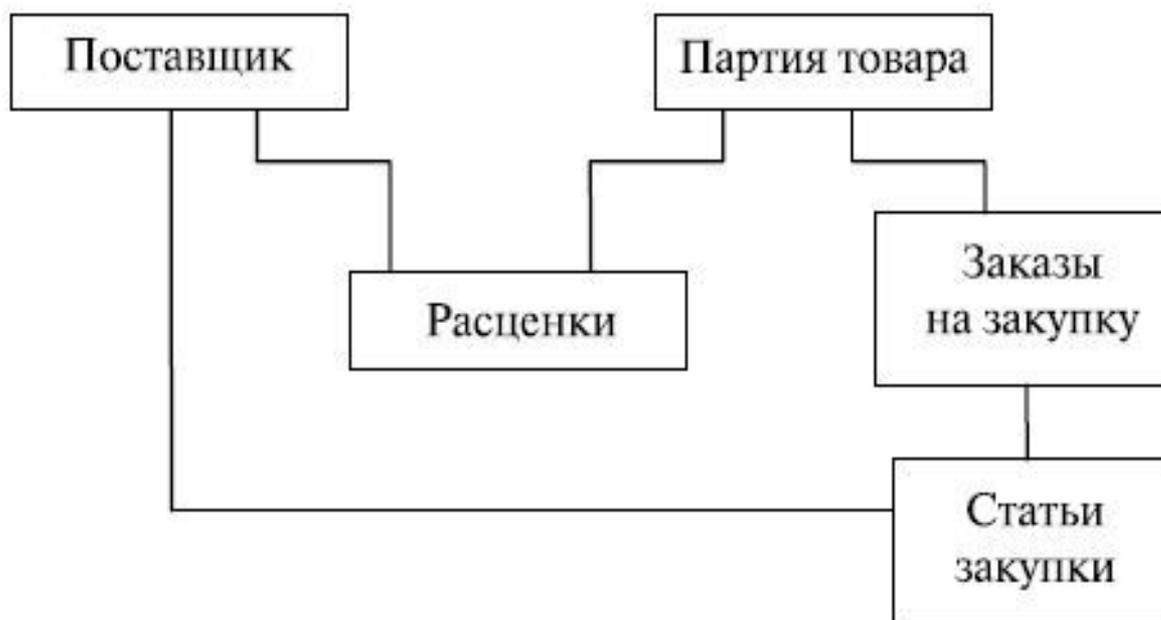
Объектно-ориентированная база данных (ООБД)- база данных, в которой данные моделируются в виде объектов, их атрибутов, методов и классов.



Объектно-реляционная СУБД (ОРСУБД)- реляционная СУБД (РСУБД), поддерживающая некоторые технологии, реализующие объектно-ориентированный подход. СУБД- система управления базами данных.



Функциональные базы данных используются для решения аналитических задач, таких как финансовое моделирование и управление производительностью.



Заключение

База данных нужна для того, чтобы заносить информацию, а также быстро ее извлекать при необходимости.

База данных очень разнообразна, ведь информация которая хранится в ней, не ограничивается текстовыми или графическими файлами- современные версии СУБД поддерживают также форматы аудио и видеофайлов.

Литература

- <https://zametkinapolyah.ru/zametki-o-mysql/bazy-dannyx-vidy-i-tipy-baz-dannyx-struktura-relyacionnyx-baz-dannyx-proektirovanie-baz-dannyx-setevye-i-ierarxicheskie-bazy-dannyx.htm>
- **Современный справочник школьника: 5-11 классы.** А.Н. Роганин, К.Э. Немченко, И.В. Лысикова и др.- М.:Эксмо,2012.-480 с.
Информатика: И.В. Синельник , М.О. Синельник , О.В. Ярьсько