Frontend - Урок 5

База данных



Что такое БД?

БД — это совокупность структурированных и взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, с общими принципами описания, хранения и обработки данных.

ID	podcatID	title	articul	desc1
95	4	Моноблок iMac [MC511i7RS/ A] Core i7 - 2. 9	0153356	Процессор: Intel Core i7-870 (Lynnfield, 2.93 ГГц,8Мb, LGA1156)
96	4	Моноблок iMac [MC511i78G2TRS/ A] Core i7	0156075	Процессор: Intel Core i7-870 (Lynnfield, 2.93 ГГц,8Мb, LGA1156)
97	6	Сервер Dell PowerEdge Т110, Intel G6950 2	0155206	Процессор: Intel Dual Core G6950 (2.80ГГц, 1066FSB, 3Mb, LGA1156)
98	6	ПЭВМ Office Server RC100R Core i5 750/ Int	PN08639	Процессор: Intel Core i5 750 (Lynnfield, 2.66 ГГц, 8Мб, LGA1156)
99	6	ПЭВМ Office Server TX3000R15 >Xeon X3	PN11724	Процессор: Intel Xeon X3430 (Lynnfield, 2.4 GHz, 8Мb, LGA1156)
100	6	ПЭВМ Office Server RX3000R14 >Core i5 7	PN11184	Процессор: Intel Core i5 750 (Lynnfield, 2.66 ГГц, 8Мб, LGA1156)
101	6	ПЭВМ Office Server RX3000R14 >Core i5 :	PN11258	Процессор: Intel Core i5 750 (Lynnfield, 2.66 ГГц, 8Мб, LGA1156)
102	6	ПЭВМ Office Server RX3000R15 >Xeon X3	PN09888	Процессор: Intel Xeon X3430 (Lynnfield, 2.4 GHz, 8Мb, LGA1156)
103	6	Сервер Dell PowerEdge R210, Xeon X3450 2	0156189	Процессор: Intel Xeon X3450 (Lynnfield, 2.66GHz, 8Mb, S1156)
104	6	Сервер Dell PowerEdge Т310, Xeon X34302	0155771	Процессор: Intel Xeon X3430 (Lynnfield, 2.4 GHz, 8Мb, LGA1156)

Реляционные базы данных — это базы, где вся информация хранится в таблицах связанных друг с другом специальными отношениями.

Что такое СУБД?

СУБУД — это инструмент для работы с базами данных



Управление СУБД?



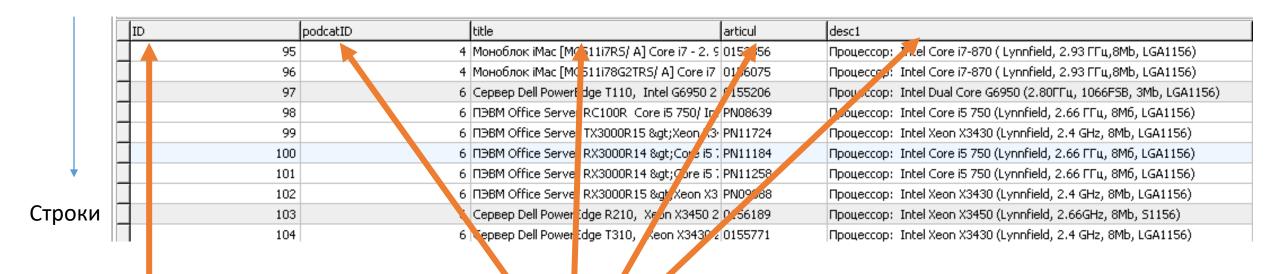
Как это работает

SQL — это структурированный язык запросов, созданный для управления базами данных



Таблица базы дынных

Столбцы



Primary Key (AI) – Auto Increment Уникальное название

SQL запросы

Запрос это строка в которую входят команды, имена таблиц, полей, выражения и другие данные.

```
SELECT id, name, text FROM user;
```

Команды пишутся заглавными, названия полей и таблиц строчными.

Типы запросов

Добавления данных INSERT

INSERT INTO название таблицы VALUES (n1, n2, n3...)

Получение данных SELECT

SELECT название столбца FROM название таблицы WHERE условие

Изменение данных UPDATE

UPDATE название_таблицы SET название_столбца=новое_значение WHERE условие

Удаление данных DELETE

DELETE FROM название таблицы WHERE условие