Доклад

База данни

1. **База данни** представлява колекция от логически свързани данни в конкретна предметна област, които са структурирани по определен начин. В първоначалния смисъл на понятието, използван в компютърната индустрия, базата от данни се състои от записи, подредени систематично, така че компютърна програма да може да извлича информация по зададени критерии.

<https://bg.wikipedia.org/wiki/База_данни>

2. Типове данни - Всяко поле има тип данни. Типът данни на полето указва вида данни, които се съхраняват в полето, например големи количества текст или прикачени файлове.

<https://bg.wikipedia.org/wiki/База_данни>

3. Нормализация - Нормализирането на базата данни или SQL нормализирането ни помага да групираме свързани данни в една единствена таблица. Всички атрибутивни данни или косвено свързани данни се поставят в различни таблици и тези таблици са свързани с логическа връзка между родителските и дъщерните таблици**.**

[**https://bg.myservername.com/dat**abase-normalization-tutorial](https://bg.myservername.com/database-normalization-tutorial)

4. ***(***one-to-one) - на един запис от едната таблица отговаря точно един запис от друга таблица.   
(one-to-many) - на един запис от първичната таблица отговарят няколко записа от вторичната таблица.

(many-to-many) - на няколко записа от една таблица отговарят няколко записа от друга таблица. При такива връзки няма еднозначност. Те могат да се преобразуват посредством междинна таблица в две връзки

<http://tru.uni-sz.bg/virtru/Relations.htm>

5. **Първичен ключ** е поле, което определя еднозначно запис в база от данни. Служи да идентифицира по уникален начин всеки запис на релационна база данни и затова в една база данни не може да присъстват два еднакви първични ключа.

<https://bg.wikipedia.org/wiki/Първичен_ключ>

6. *Външният ключ* е необходим, когато налице е отношение между две таблици. Отношението се създава, като копие от първичния ключ на едната таблица се включи в структурата на втората таблица, за която той е външен понеже тя вече си има свой собствен първичен ключ. Освен да помогне в установяването на отношение между двете таблици, външният ключ помага да се осигури и интегритета на ниво отношение.

<https://bg.wikipedia.org/wiki/Релационна_база_данни>

7. **ограничения** е форма на **ограничаване програмиране**, в който **логическо програмиране** се разширява, за да включва понятия от **удовлетвореност от ограничения**. Логическа програма за ограничения е логическа програма, която съдържа ограничения в тялото на клаузите.

<https://wikibgbg.top/wiki/Constraint_logic_programming>

8. каскадни операции - Субектите, които използват релации, често имат зависимости от съществуването на другия субект в релацията. Например договорена позиция е част от поръчка; ако поръчката бъде изтрита, договорената позиция също трябва да бъде изтрита.

<https://docs.oracle.com/cd/E19798-01/821-1841/bnbqm/index.html>