Основы проектирования баз данных

Тема 3 Этапы прокектирования Баз данных

Жизненный цикл базы данных - это процесс проектирования, реализации и управления базой данных

Жизненный цикл базы данных

|  |
| --- |
| Анализ |
| Планирование разработки .  Определение требований.  Сбор и анализ треований |

|  |
| --- |
| Проектирование |
| Концептуальная модель.  Логическая модель .  Физическая модель. |

|  |
| --- |
| Тестирование |

|  |
| --- |
| Эксплуатация и сопровождение |

|  |
| --- |
| Реляция |

Планирование разработки

* Объем работ.
* Требуемы работы
* Сроки разработки
* Стоимость проекта.

Решаются вопросы:

* Технологической осуществимости
* Операционной осуществимости
* Экономической целесообразности

Определение требований к системе

Цели информационной системы:

* Определение архитектуры
* Определение требований к техническому и програмному обеспечению
* Информационные потребности отделов, количество пользователей

Сбор и анализ требований

Определение потребностей пользователей, на основании которых составляется спецификация требований пользователей

Концептуальное проектирование базы данных - этто процесс создания модели ипользуемой на предприятии информации без физических аспектов ее представления.

Концептуальная модель

В результате изучения предметной области определяется информационные объекты, их атрибуты , связи между нимим, ключевые поля