Распределенная бд - набор связанных данных, распределенных по диску.

Распределенная субд - система управления, обеспечивающая прозрачный доступ пользователей к распределенной информации.

Прозрачность - независимость в распределенных системах, предусматривающая работу юзера с распределенной бд так же, как и с локальной.

Есть два типа расширений:

1. локальные
2. глобальные

При работе с локальными, юзеру не нужен доступ к данным, которые находятся на других узлах, глобальные же требуют этого доступа.

Фрагменты бд и репликации разделяются по узлам.

Узлы связанны между собой сетью.

Распределенная обработка данных - обработка с использованием централизованной бд, доступ к которой есть с разных устройств в сети.

Преимущества РСБД:

* отображение структуры организации
* выдерживают большие нагрузки
* надежность
* перфоманс
* модульность системы - легко расширяемая
* защита на уровне передачи данных

Недостатки:

* усложение контроля над целостностью данных

Закон Гроша - стоимость ПК возрастает в квадрате от перфоманса.

Фрагментация - разделение данных на части по логическому признаку.

Горизонтальная фрагментация - таблица делится на части построчно.

Вертикальная фрагментация - таблица делится на части по колонкам.