

Основные понятия

- В данном курсе под промышленными СУБД будем подразумевать СУБД, пригодные для использования в составе информационных систем предприятий (крупных в том числе)
- В контексте курса синонимом промышленных СУБД может являться термин «корпоративные СУБД» (enterprise dbms)

Области применения БД

- Корпоративные (enterprise) ИС
- Публичные веб-порталы и сервисы
- Настольные (персональные) системы
- Встроенные (embedded) БД
- Другие

Требования к СУБД в корпоративных системах

- Многопользовательский режим
- Высокая доступность (работа в режиме 24x7)
- Высокая надёжность – работа без сбоев
- Система ограничения прав доступа
- Повышенные требования к целостности данных (транзакционность, ACID)
- Средства OLTP и OLAP
- Наличие инструментов для администрирования, проектирования, настройки производительности
- Наличие средств резервного копирования и восстановления

Требования к СУБД в корпоративных системах

- Поддержка СУБД технологиями разработки ПО
- Возможность (наличие средств) интеграции с различными системами
- Универсальность по отношению к предметной области
- Наличие специалистов по администрированию/разработке приложений
- Наличие типовых комплексных решений, включающих в себя аппаратное обеспечение, операционные системы, технологии разработки среднего и фронт-энд уровней и пр.

Популярные корпоративные СУБД

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- IBM DB2
- Sybase
- MySQL
- PostgreSQL
- Teradata
- IBM Informix
- Ingres
- Amazon's SimpleDB

([Top 10 Enterprise Database Systems to Consider](#))