Atitit dbms 现代数据库的功能

现代的DBMS通常提供以下所有**功能**，而**MapReduce则**全部**缺少这些功能**：

* **批量加载器**-将文件中的输入数据转换为所需格式并将其加载到DBMS中
* **索引**-如上所述
* **更新**-更改数据库中的数据
* **事务**-支持并行更新以及从更新期间的故障中恢复
* **完整性约束**-帮助将垃圾排除在数据库之外
* **参照完整性**-再次帮助将垃圾排除在数据库之外
* **视图**-这样架构就可以更改而不必重写应用程序

总之，MapReduce仅提供了现代DBMS中的一小部分功能。  
  
 **5. MapReduce与DBMS工具不兼容**  
  
现代SQL DBMS具有以下所有类别的工具：

* **报表编写器**（例如，Crystal报表）为人类可视化准备报表
* **商业智能工具**（例如，Business Objects或Cognos），可以对大型数据仓库进行即席查询
* **数据挖掘工具**（例如Oracle Data Mining或IBM DB2 Intelligent Miner）允许用户发现大型数据集中的结构
* **复制工具**（例如，Golden Gate）允许用户将数据从DBMS上复制到另一个
* **数据库设计工具**（例如，Embarcadero）可帮助用户构建数据库。