|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | MySQL | MicrosoftSQL | Oracle |
| Основная модель хранения данных. |  |  | объектно-реляционная система управления базами данных |
| Дополнительная модель хранения данных. |  |  | - |
| Текущая версия. |  |  | 21c (13 января 2021) |
| Лицензия. |  |  | Платная |
| Язык реализации. |  |  | PL/SQL |
| Поддерживаемые операционные системы сервера. |  |  | Windows, UNIX-подобные. |
| Схема данных. |  |  | (schema) определяется как коллекция логических структур данных, который владеет схемой, относящейся к определенному приложению. |
| Поддерживаемые типы данных. |  |  | типы данных ORACLE: CHAR, VARCHAR2, NUMBER, DATE, ROWID, MLSLABEL, LONG, RAW и LONG RAW. ROWID'ы и тип данных ROWID. Тип данных MLSLABEL для Trusted ORACLE. типы данных ANSI, SQL/DS и DB2. |
| Типизация. |  |  | Динамическая типизация и дженерики |
| Поддержка XML. |  |  | Присутствует |
| API и другие методы доступа. |  |  | TABLE FULL SCAN.  INDEX RANGE SCAN. ...  INDEX UNIQUE SCAN. ...  INDEX SKIP SCAN. |
| Язык написания скриптов на стороне сервера. |  |  | PL/SQL |
| Триггеры. |  |  | Триггер является именованным модулем PL/SQL, BEFORE INSERT, AFTER INSERT,  BEFORE UPDATE, AFTER UPDATE,  BEFORE DELETE,AFTER DELETE |
| Внешние ключи. |  |  | Foreign Keys является способом обеспечить целостность данных в вашей базе данных Oracle. |
| Концепции транзакций. |  |  | Cloud first,  Cloud infrastruture |
| Параллелизм. |  |  | База данных Oracle Database может использовать один или более методов параллелизма. |
| Контроль доступа пользователей. |  |  | Типично Oracle Application Express является публичным сервисом в пределах корпоративной сети или даже в интернет |
| Основные термины (+операции добавления, удаления, обновления). |  |  | БД (DB) – база данных. ...  СУБД (DBMS) – система управления базами данных. ...  Схема (Schema) – набор объектов БД, куда входят таблицы, процедуры, функции, триггеры и пр.  DDL (Data Definition Language) – язык описания данных. ...  DML (Data Manipulation Language) – язык манипулирования данными. |
| Масштабируемость. |  |  | Присутствует с версии standart idition |