



1. Mysql 服务器默认端口是什么？

Mysql 服务器的默认端口是 3306。

2. 与 Oracle 相比，Mysql 有什么优势？

Mysql 是开源软件，随时可用，无需付费。

Mysql 是便携式的

带有命令提示符的 GUI

使用 Mysql 查询浏览器支持管理

3. 常用的通用 SQL 函数？

- CONCAT(A, B) - 连接两个字符串值以创建单个字符串输出。通常用于将两个或多个字段合并为一个字段。
- FORMAT(X, D) - 格式化数字 X 到 D 有效数字。
- CURRDATE(), CURRTIME() - 返回当前日期或时间。
- NOW () - 将当前日期和时间作为一个值返回。XMONTH (), DAY (), YEAR (), WEEK (), WEEKDAY () - 从日期值中提取给定数据。
- HOUR (), MINUTE (), SECOND () - 从时间值中提取给定数据。
- DATEDIFF (A, B) - 确定两个日期之间的差异，通常用于计算年龄
- SUBTIMES (A, B) - 确定两次之间的差异。
- FROMDAYS (INT) - 将整数天数转换为日期值。

4. CHAR 和 VARCHAR 的区别？

以下是 CHAR 和 VARCHAR 的区别：

CHAR 和 VARCHAR 类型在存储和检索方面有所不同

CHAR 列长度固定为创建表时声明的长度，长度值范围是 1 到 255

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



当 CHAR 值被存储时，它们被用空格填充到特定长度，检索 CHAR 值时需删除尾随空格。

5.列的字符串类型可以是什么？

字符串类型是：

- SET
- BLOB
- ENUM
- CHAR
- TEXT
- VARCHAR

6.如何获取当前的 Mysql 版本？

SELECT VERSION();用于获取当前 Mysql 的版本。

7.Mysql 中使用什么存储引擎？

存储引擎称为表类型，数据使用各种技术存储在文件中。技术涉及：

- Storage mechanism
- Locking levels
- Indexing
- Capabilities and functions.

8.我们如何得到受查询影响的行数？

行数可以通过以下代码获得：SELECT COUNT(user_id)FROM users;

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



9. Mysql 查询是否区分大小写？

不区分

```
SELECT VERSION(), CURRENT_DATE;
```

```
SeLect version(), current_date;
```

```
seleCt vErSiOn(), current_DATE;
```

所有这些例子都是一样的，Mysql 不区分大小写。

10. 主键和候选键有什么区别？

表格的每一行都由主键唯一标识，一个表只有一个主键。

主键也是候选键。按照惯例，候选键可以被指定为主键，并且可以用于任何外键引用。

11. MYSQL 数据表在什么情况下容易损坏？

服务器突然断电导致数据文件损坏。

强制关机，没有先关闭 mysql 服务等。

12. mysql 有关权限的表都有哪几个？

Mysql 服务器通过权限表来控制用户对数据库的访问，权限表存放在 mysql 数据库里，由 mysql_install_db 脚本初始化。

这些权限表分别 user, db, table_priv, columns_priv 和 host。

13. Mysql 中有哪几种锁？

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



MyISAM 支持表锁，InnoDB 支持表锁和行锁，默认为行锁

表级锁：开销小，加锁快，不会出现死锁。锁定粒度大，发生锁冲突的概率最高，并发量最低

行级锁：开销大，加锁慢，会出现死锁。锁力度小，发生锁冲突的概率小，并发度最高

14.LIKE 和 REGEXP 操作有什么区别？

LIKE 和 REGEXP 运算符用于表示 ^ 和 %。

```
SELECT * FROM employee WHERE emp_name REGEXP "^b";
```

```
SELECT * FROM employee WHERE emp_name LIKE "%b";
```

15.如何看到为表格定义的所有索引？

索引是通过以下方式为表格定义的： SHOW INDEX FROM ；

16.BLOB 和 TEXT 有什么区别？

BLOB 是一个二进制对象，可以容纳可变数量的数据。有四种类型的 BLOB -

- TINYBLOB
- BLOB
- MEDIUMBLOB
- LONGBLOB

它们只能在所能容纳价值的最大长度上有所不同。

TEXT 是一个不区分大小写的 BLOB。四种 TEXT 类型

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



- TINYTEXT
- TEXT
- MEDIUMTEXT
- LONGTEXT

它们对应于四种 BLOB 类型，并具有相同的最大长度和存储要求。

BLOB 和 TEXT 类型之间的唯一区别在于对 BLOB 值进行排序和比较时区分大小写，对 TEXT 值不区分大小写。

17.LIKE 声明中的%和_是什么意思？

%对应于 0 个或多个字符，_只是 LIKE 语句中的一个字符。

18.如何在 Unix 和 Mysql 时间戳之间进行转换？

UNIX_TIMESTAMP 是从 Mysql 时间戳转换为 Unix 时间戳的命令 FROM_UNIXTIME 是从 Unix 时间戳转换为 Mysql 时间戳的命令

19.我们如何在 mysql 中运行批处理模式？

以下命令用于在批处理模式下运行：mysql;

mysql mysql.out

20.MYSQL 支持事务吗？

在缺省模式下，MYSQL 是 autocommit 模式的，所有的数据库更新操作都会即时提交，所以在缺省情况下，mysql 是不支持事务的。

但是如果你的 MYSQL 表类型是使用 InnoDB Tables 或 BDB tables 的话，你的 MYSQL 就可以使用事务处理，使用 SET AUTOCOMMIT=0 就可以使 MYSQL 允许在非 autocommit 模式，在非 autocommit 模式下，你必须使用 COMMIT 来提交你的更改，或者用 ROLLBACK 来回滚你的更改。

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



示例如下：

```
START TRANSACTION;  
SELECT @A:=SUM(salary) FROM table1 WHERE type=1; UPDATE table2 SET  
summary=@A WHERE type=1; COMMIT;
```

21.mysql_fetch_array 和 mysql_fetch_object 的区别是什么？

以下是 mysql_fetch_array 和 mysql_fetch_object 的区别：

mysql_fetch_array() - 将结果行作为关联数组或来自数据库的常规数组返回。

mysql_fetch_object - 从数据库返回结果行作为对象。

22.Mysql 中有哪些不同的表格？

共有 5 种类型的表格：

- MyISAM
- Heap
- Merge
- INNODB
- ISAM

MyISAM 是 Mysql 的默认存储引擎。

23.Mysql 表中允许有多少个 TRIGGERS？

在 Mysql 表中允许有六个触发器，如下：

- BEFORE INSERT
- AFTER INSERT
- BEFORE UPDATE
- AFTER UPDATE
- BEFORE DELETE

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



- AFTER DELETE

24.InnoDB 是什么？

InnoDB 是一个由 Oracle 公司开发的 Innobase Oy 事务安全存储引擎。

25.ISAM 是什么？

ISAM 简称为索引顺序访问方法。它是由 IBM 开发的，用于在磁带等辅助存储系统上存储和检索数据。

26.Mysql 的技术特点是什么？

Mysql 数据库软件是一个客户端或服务系统，其中包括：支持各种客户端程序和库的多线程 SQL 服务器、不同的后端、广泛的应用程序编程接口和管理工具。

27.Heap 表是什么？

HEAP 表存在于内存中，用于临时高速存储。

- BLOB 或 TEXT 字段是不允许的
- 只能使用比较运算符=, <, >, =>, =<
- HEAP 表不支持 AUTO_INCREMENT
- 索引不可为 NULL

28.如何显示前 50 行？

在 Mysql 中，使用以下代码查询显示前 50 行：`SELECT*FROM LIMIT 0,50;`

29.如何区分 FLOAT 和 DOUBLE？

以下是 FLOAT 和 DOUBLE 的区别：

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



浮点数以 8 位精度存储在 FLOAT 中，并且有四个字节。浮点数存储在 DOUBLE 中，精度为 18 位，有八个字节。

30.如何输入字符为十六进制数字？

如果想输入字符为十六进制数字，可以输入带有单引号的十六进制数字和前缀 (X)，或者只用 (0x) 前缀输入十六进制数字。

如果表达式上下文是字符串，则十六进制数字串将自动转换为字符串。

31.可以使用多少列创建索引？

任何标准表最多可以创建 16 个索引列。

32.NOW () 和 CURRENT_DATE () 有什么区别？

NOW () 命令用于显示当前年份，月份，日期，小时，分钟和秒。

CURRENT_DATE () 仅显示当前年份，月份和日期。

33.区分 CHAR_LENGTH 和 LENGTH？

CHAR_LENGTH 是字符数，而 LENGTH 是字节数。Latin 字符的这两个数据是相同的，但是对于 Unicode 和其他编码，它们是不同的。

34.什么样的对象可以使用 CREATE 语句创建？

以下对象是使用 CREATE 语句创建的：

- DATABASE
- EVENT
- FUNCTION
- INDEX

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



- PROCEDURE
- TABLE
- TRIGGER
- USER
- VIEW

35.列对比运算符是什么？

在 SELECT 语句的列比较中使用=, <>, <=, <, >=, >, <=, >>, <=>, AND, OR 或 LIKE 运算符。

36.什么是非标准字符串类型？

以下是非标准字符串类型：

- TINYTEXT
- TEXT
- MEDIUMTEXT

37.MySql 如何优化 DISTINCT？

DISTINCT 在所有列上转换为 GROUP BY，并与 ORDER BY 子句结合使用。

```
SELECT DISTINCT t1.a FROM t1,t2 where t1.a=t2.a;
```

38.如何控制 HEAP 表的最大尺寸？

Heap 表的大小可通过称为 max_heap_table_size 的 MySql 配置变量来控制。

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



39.一张表，里面有 ID 自增主键，当 insert 了 17 条记录之后，删除了第 15,16,17 条记录，再把 Mysql 重启，再 insert 一条记录，这条记录的 ID 是 18 还是 15 ？

(1)如果表的类型是 MyISAM，那么是 18

因为 MyISAM 表会把自增主键的最大 ID 记录到数据文件里，重启 MySQL 自增主键的最大 ID 也不会丢失

(2) 如果表的类型是 InnoDB，那么是 15

InnoDB 表只是把自增主键的最大 ID 记录到内存中，所以重启数据库或者是对表进行 OPTIMIZE 操作，都会导致最大 ID 丢失

40.在 Mysql 中 ENUM 的用法是什么？

ENUM 是一个字符串对象，用于指定一组预定义的值，并可在创建表时使用。Create table size(name ENUM('Small','Medium','Large'));

41.如何定义 REGEXP？

REGEXP 是模式匹配，其中匹配模式在搜索值的任何位置。

42.MyISAM Static 和 MyISAM Dynamic 有什么区别？

在 MyISAM Static 上的所有字段有固定宽度。动态 MyISAM 表将具有像 TEXT，BLOB 等字段，以适应不同长度的数据类型。点击这里有一套最全阿里面试题总结。

MyISAM Static 在受损情况下更容易恢复。

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料



43.federated 表是什么？

federated 表，允许访问位于其他服务器数据库上的表。

44.如果一个表有一列定义为 **TIMESTAMP**，将发生什么？

每当行被更改时，时间戳字段将获取当前时间戳。

45.列设置为 **AUTO INCREMENT** 时，如果在表中达到最大值，会发生什么情况？

它会停止递增，任何进一步的插入都将产生错误，因为密钥已被使用。

46.怎样才能找出最后一次插入时分配了哪个自动增量？

LAST_INSERT_ID 将返回由 Auto_increment 分配的最后一个值，并且不需要指定表名称。

关注公众号：Java 编程专栏，获取最新面试题，架构师资料