

- 实验目的：
- 实验平台：
- 实验内容：
 - 1. 下载安装MySQL：
 - 2. 更改账户密码：
 - 3. 创建表：
 - 前置：创建一个数据库：
 - 方法一：通过企业管理器创建：
 - 方法二：通过查询分析器创建：
 - 4. 选取一个表中的元素：
 - 用select* from table：
 - 用select* from user.table：

实验1：DBMS的安装与使用

实验目的：

1. 通过安装某个数据库管理系统，初步了解DBMS的运行环境。
2. 了解DBMS交互界面、图形界面和系统管理工具的使用。
3. 搭建实验平台

实验平台：

1. 操作系统：Windows
2. 数据库管理系统：MySQL

实验内容：

1. 下载安装MySQL：

注：新版本的MySQL的workbench和server并不在同一个安装程序中，需要逐个安装。

完成结果如下：

- MySQL在命令行中运行样例：

```
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 20
Server version: 8.3.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

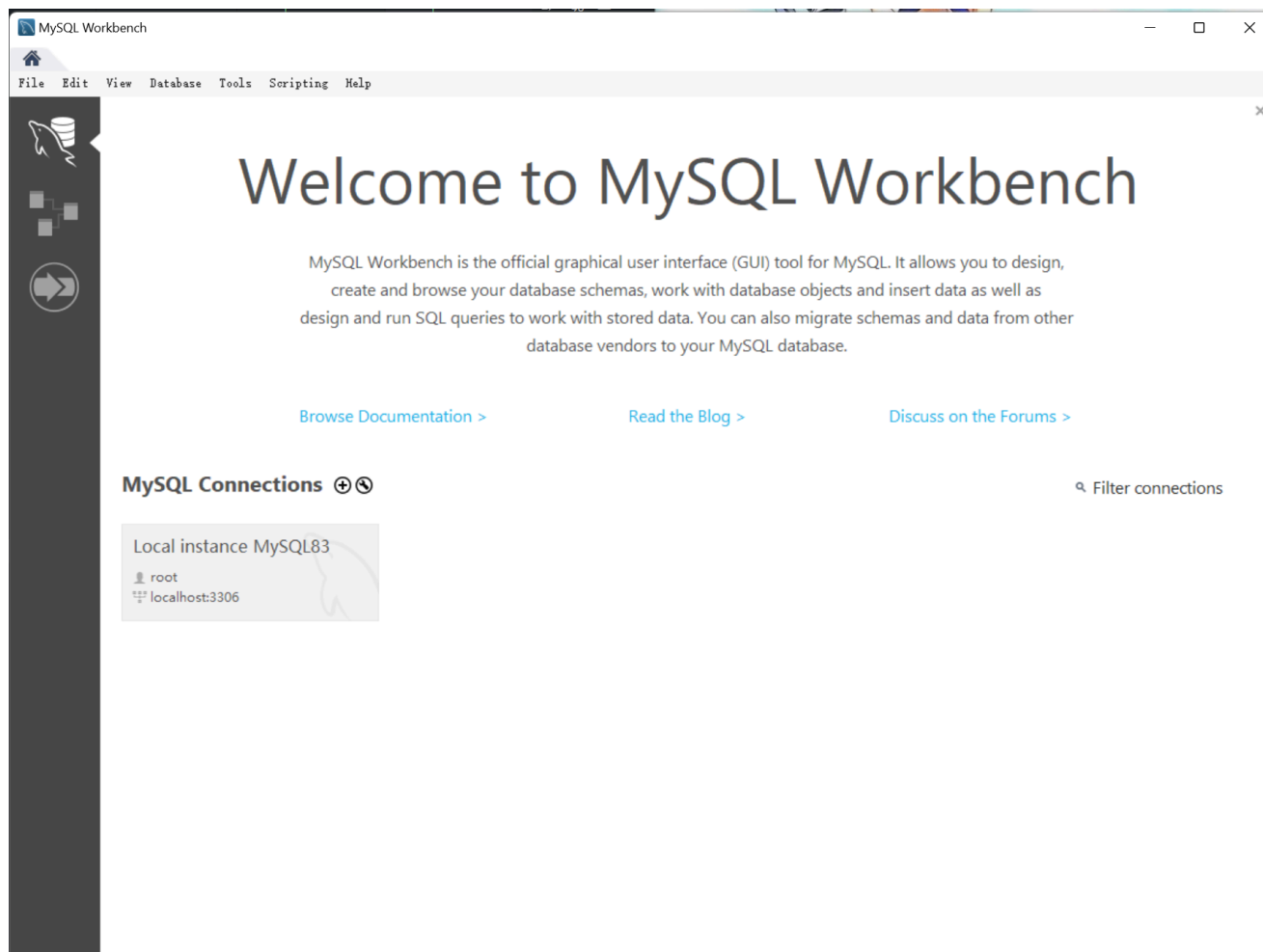
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> |
```

- MySQL Workbench打开界面：



2. 更改账户密码:

在安装MySQL时，安装程序会令用户设置初始密码。

完成结果可见内容1中，命令行运行MySQL需要输入密码。

注：在设置密码和更改时验证密码的情况下，似乎是安装程序有保护机制，无法进行系统截图。

3. 创建表:

前置：创建一个数据库：

- 在workbench主界面，点击MySQL connection与本地连接：

MySQL Connections

Local instance MySQL83

root
localhost:3306

database vendors to your MySQL database.

Connect to MySQL Server

Please enter password for the following service:

Service: Mysql@localhost:3306

User: root

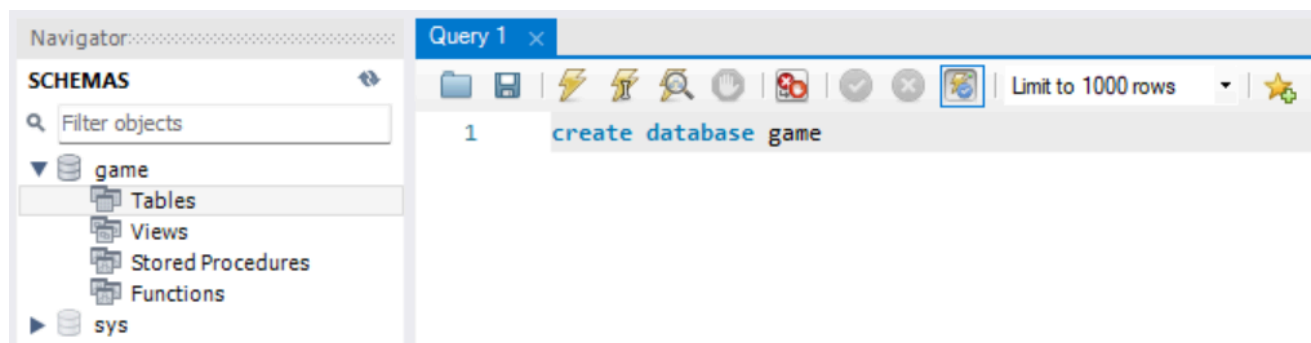
Password:

☐ Save password in vault

OK

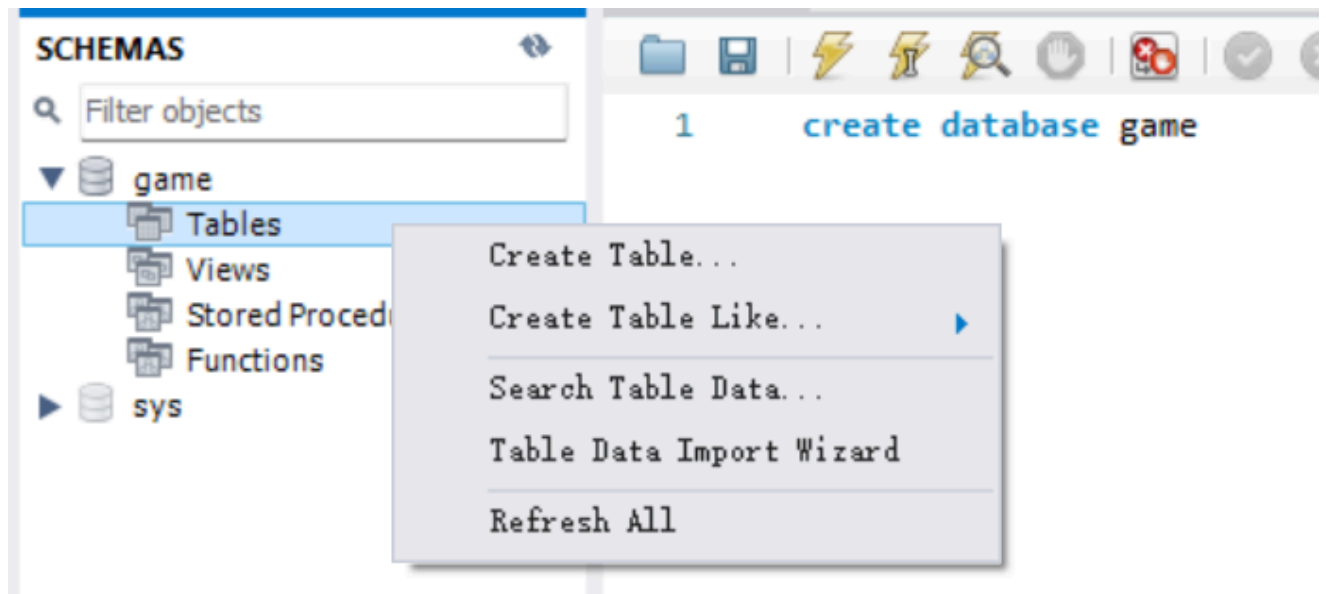
Cancel

- 创建一个名为“game”的数据库：



方法一：通过企业管理器创建：

- 在“game”数据库的“table”栏中右键，点击“create table”即可：



- 在弹出界面中，我们可以设置其中的元素：

Query 1 | mihoyo - Table

Table Name: Schema: **game**

Charset/Collation: Engine:

Comments:

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
ID	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
honkai 3	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
genshin impact	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
honkai: star rail	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

方法二：通过查询分析器创建：

- 在query界面，用命令的方式创建一个表：

```

1 • use game;
2 • create table tencent(
3     ID int,
4     king_of_glory char,
5     天天酷跑 char,
6     和平精英 char);

```

- 通过选取元素来验证确实创建了：

```

1 • use game;
2 • select* from tencent;

```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/>				
	ID	king_of_glory	天天酷跑	和平精英

4. 选取一个表中的元素：

用**select* from table**:

```
1 • use game;
2 • select* from mihoyo;
```

我们使用**select* from table**进行访问：

运行后会弹出如下窗口：

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:				
	ID	honkai 3	genshin impact	honkai: star rail
*	NULL	NULL	NULL	NULL

用**select* from user.table**:

我们也可以使用**select* from base.table**进行访问：

Query 1 x	
1 •	select* from game.tencent;

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/>				
	ID	king_of_glory	天天酷跑	和平精英

运行后会弹出如下窗口：