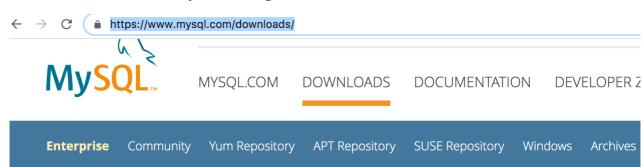
菜鸟学Python趣味项目-数据库

1.准备环境

这次的数据库,主要熟悉MySQL和Mongodb,目前这两个数据库是主流的数据库,也是用的非常多!在企业里面MySQL会多一些,当然Mongodb也有很多中小企业在用。

1).安装环境

大家先在自己的电脑上安装MySQL和Mongodb这个两个数据库,具体可以百度一下。



Contact Sales

USA: +1-866-221-0634 Canada: +1-866-221-0634

Germany: +49 89 143 01280 France: +33 1 57 60 83 57 Italy: +39 02 249 59 120 UK: +44 207 553 8447

Japan: 0120-065556 China: 10800-811-0823 India: 0008001005870

备注: Mysql需要配置一下配置文件。

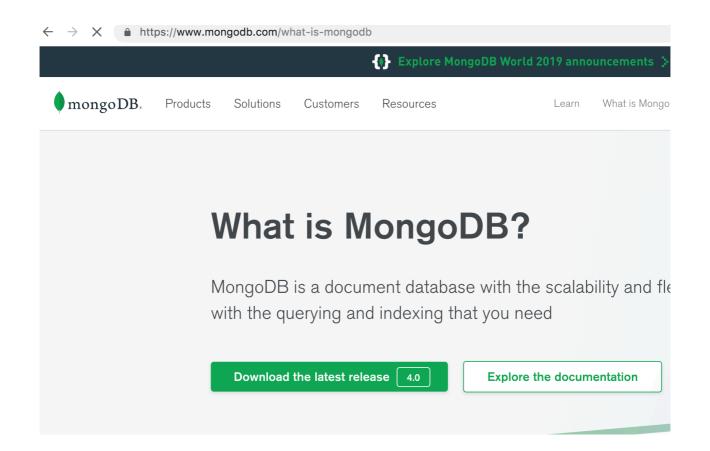
MySQL Downloads

Oracle MySQL Cloud Service (commercial)

Oracle MySQL Cloud Service is built on MySQL Enterprise Edition and p MySQL database service.

Learn More »

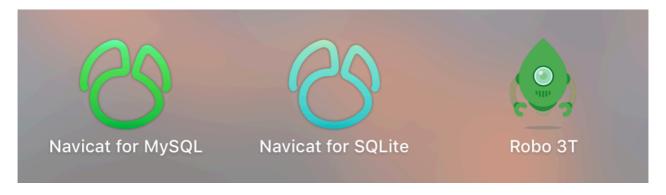
MySQL Enterprise Edition (commercial)



如果大家不想安装的话,我会提供Linux云服务给大家,里面有我安装好的MySQL和Mongodb

2).数据库的可视化工具

一般我们操作数据库都是用可视化的工具,这些工具比较多,比如有大名鼎鼎的Navicat系列。



Robo 3T对应的是管理Mongodb

Navicat 是一个比较有名的数据库管理工具,但是需要收费,需要破解!

当然工具有很多也可以用其他的比如workbench

- MySQL on Windows
- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell

Download MySQL Workbench

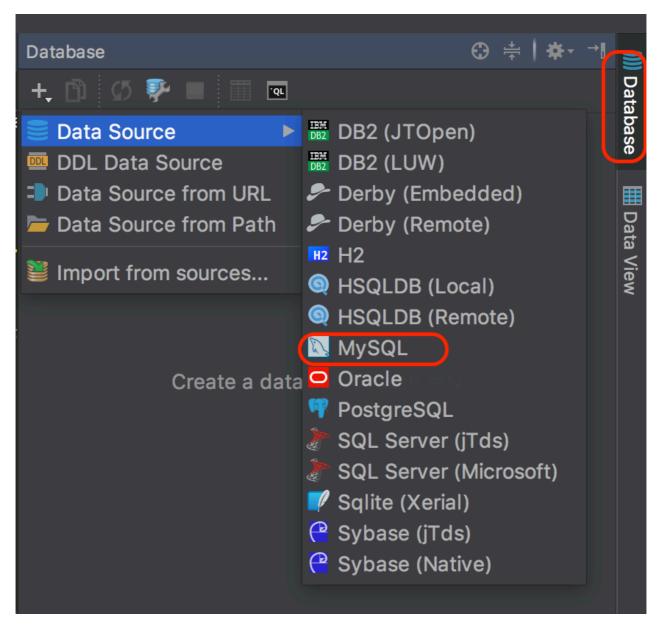
MySQL Workbench provides DBAs and developers an integrated tools environment for:

- Database Design & Modeling
- SQL Development
- Database Administration
- Database Migration

The Community (OSS) Edition is available from this page under the GPL.

Download source packages of LGPL libraries: [+]

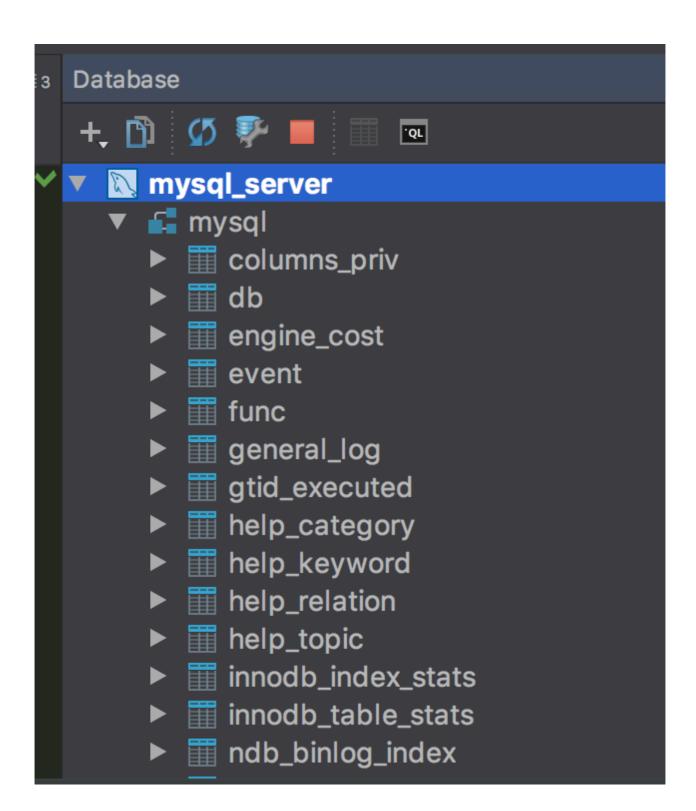
3).用Pycharm连数据库

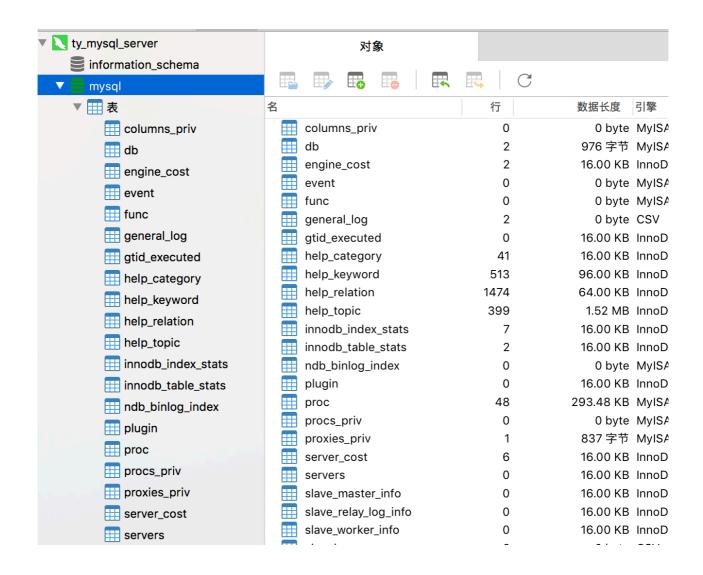


选择MySQL然后配置一下即可

Name: @129.211.	
General SS	SH/SSL Schemas Options Advanced
Host:	129.211.125.85
Database:	
User:	
Password:	
URL:	jdbc:mysql://129.211.125.85:3306
	Overrides settings above
	Test Connection Successful Details
Driver:	MySQL

然后连接一下,选择mysql 表即可





Mongodb也是类似的,不过Pycharm默认好像没有支持mongodb的数据库的gui,需要插件!不过用Robo 3T也一样!

2.操练阶段

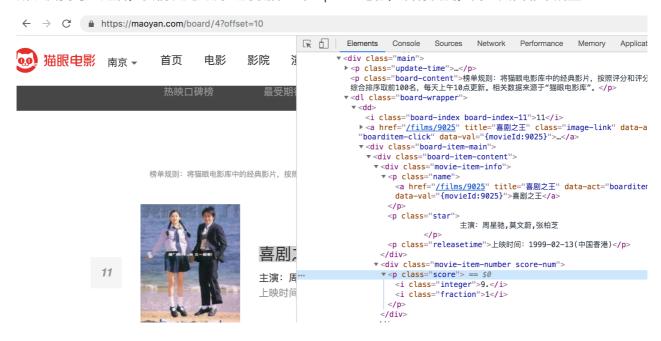
这个阶段主要熟悉两大数据的用法,了解常见的命令,可以通过上面的可视化工具进行建标! 然后还是简单大家先在敲一些命令,加深印象,建议如下:

- 1).手动敲命令,来建表,查询,熟悉mysql和mongo的常见命令
- 2).用Gui工具来操作,同上

3.Python实战

数据库离不开数据,为了照顾很多新手同学,我们这次插入100条数据,数据要有趣,有意思!我想来想去,找了很多数据源的轮子,Github上的微信公众号,豆瓣,链家,知乎等等爬虫的轮子,发现大部分不好用。后来我找了tushare库里面,虽然可以很容易的到每日的票房的排名数据,但是需要周期行的获取!

所以反复对比之后,我们决定用爬虫爬取猫眼的Top100 电影,没有反爬,而且页面非常规整:



大概只有10-20行就搞定,非常简单。我多加了些做了封装和完善,如果不懂爬虫的,我把源码贴出:

```
from pyquery import PyQuery
from pprint import pprint
import requests
import time
def decode_html(html_text):
  '''解析网页里面的电影数据'''
    doc=PyQuery(html text)
    for item in doc.items('.board-wrapper dd'):
        yield {
            'name':item.find('.name').text(),
            'actors':item.find('.star').text(),
            'time':item.find('.releasetime').text(),
            'score':item.find('.score').text()
            }
def download html(url):
  '''下载网页的html text'''
    trv:
        r = requests.get(url)
        if r.status code==200:
```

```
return r.text
       else:
           print ('request failed ,status is {}'.format(r.status_code))
           return None
   except Exception as e:
       print (e)
       return None
def parse_url(offset):
 '''解析网页'''
   url = 'https://maoyan.com/board/4?offset={}'.format(offset)
   html_text=download_html(url)
   for each_movie in decode_html(html_text):
       pprint(each_movie)
def main():
  '''多页面, 1-10'''
   for offset in range(10,100,10):
       parse_url(offset)
```