

pandas写/读mysql

第一步

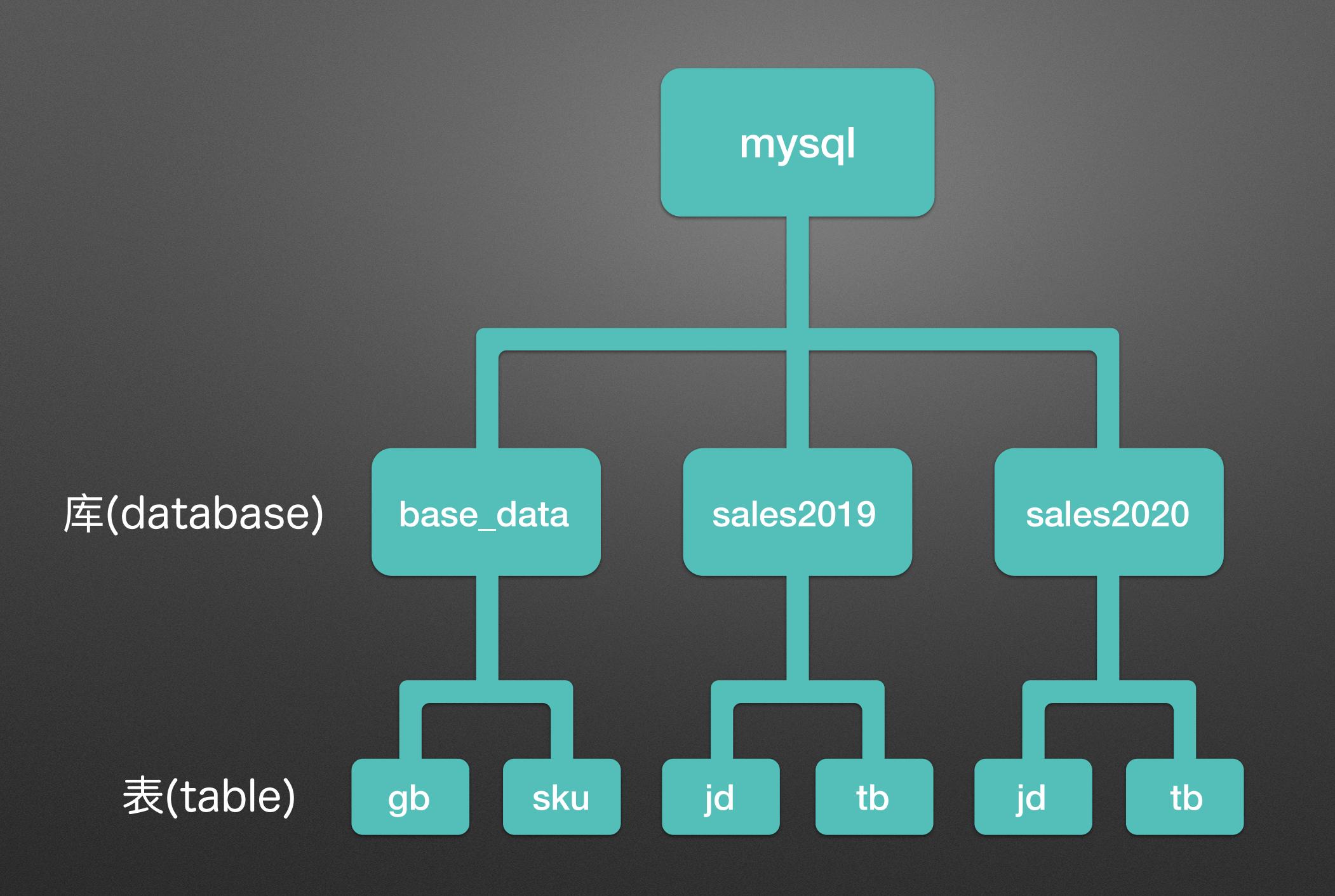
- 1.安装 mysql 数据库, 并打开服务
- 2.安装依赖
 - \$ pip install pymysql
 - \$ pip install sqlalchemy

第二步

手动创建一个库和一个表,如:

库名: sales2020

表名: jd



第三步

第四步

```
# 写sql
df.to_sql('tb_name', con=con, index=False, if_exists='append')
# 读sql
df1 = pd.read_sql('tb_name', con=con, columns=['a', 'b'])
df2 = pd.read_sql("select a,b from tb_name", con=con)
  执行sql:增(insert)/删(delete)/改(update)操作
con.execute("delete from tb_name where id=1")
```

pandas写mysql

```
DataFrame.to_sql(self, name, con, if_exists,
               index, index_label, chunksize)
name: str
   SQL表名.
con: sqlalchemy.engine.Engine
if_exists: {'fail', 'replace', 'append'}, default 'fail'
   如果表已经存在的行为
       fail: 引发ValueError异常
       replace: 在插入新值之前删除表
       append: 向现有表插入新值
index: bool, default True
   index是否作为一列进行写入
index_label: str or sequence, default None
   设置写入index时的列名,如果为None,则使用原索引名
chunksize: int
   分批写入,指定每批行数
```

pandas读mysql

```
DataFrame.read_sql(self, sql, con, columns)
sql: str
    SQL语句 or 表名
con: sqlalchemy.engine.Engine
columns: list, default: None
    选择的列名列表(仅在sql参数为表名时使用)
```

总结

```
1. 安装 mysql 数据库
  安装依赖
    $ pip install pymysql
    $ pip install sqlalchemy
2. 手动创建一个库, 一个表
3. 创建连接引擎
    con = sqlalchemy.create_engine(
        "mysql+pymysql://root:password@localhost/dbname")
4. "增删改查"操作
    DataFrame.to_sql() #写
    pandas.read_sql() # 读
                       # 执行sql语句
    con.execute()
```