一.mysql模块

是Node.js下专门用于操作mysql数据库的一个模块

连接mysql数据库

mysql -uroot<拖拽脚本文件

mysql -uroot

mysql.exe -h127.0.0.1 -P3306 -uroot -p

show databases;

use 数据库名称;

show tables;

insert into 数据表 values(...);

delete from 数据表 where 条件;

update 数据表 set 列名称=值, 列名称=值 where 条件;

select \* from 数据表;

mysql模块是第三方模块，先下载安装

npm install mysql

createConnection() 创建连接对象，只有一个连接

createPool() 创建连接池对象，有一组连接

query(SQL命令, 回调函数) 执行SQL命令

SQL注入：在需要用户提供的值中添加了符号，破坏原有的SQL命令

防止SQL注入：对所有用户提供的值进行过滤，将具有特殊攻击性的符号进行转义。

二.接口(API)

服务器提供的动态资源(和数据库相关的)

RESTful接口

是一种接口的规范

1.接口的地址

http://127.0.0.1:8080/v1/emps

版本号 资源名称(复数)

http://127.0.0.1:8080/v1/users/login

对资源具体描述

2.请求方式

对资源的操作方式

get 获取资源(查询资源)

post 新建资源(插入数据)

delete 删除资源(删除数据)

put 修改资源(修改数据)

3.过滤数据(传参)

操作一个资源(使用路由传参)

http://127.0.0.1:8080/v1/emps/5

过滤数据(使用get传参)

分页查询

http://127.0.0.1:8080/v1/emps?pno=1&count=10

页码 每页数据量

搜索

http://127.0.0.1:8080/v1/emps?user=tao

修改资源和新建资源(post传参)

4.返回结果

json：是一种字符串形式的对象，是一种数据格式

通常包含状态码、消息、数据

' {"code":200, "msg":"查询成功", "data":[ ...] } '

' {"code":200, "msg":"登录成功"} '

练习：编写文件04\_tedu.js，创建WEB服务器，设置端口；添加路由(post /v1/emps)，响应‘员工添加成功’

三.ApiPost

专门用于测试接口的工具，同时可以生成接口使用文档

课后练习

编写删除员工的接口( delete /v1/emps )，传递员工的编号，在路由中获取传递编号，执行SQL命令，删除编号对应的员工，如果删除响应{code:200,msg:'删除成功'}，否则响应{code:501,msg:'删除失败，该员工不存在'}