数据库实训

1. 在网页根目录新建与网页面相同的目录
2. 操控db:
   1. RDS 关闭白名单后直接可登录

$server="rm-bp1fhm86orq5947ns.mysql.rds.aliyuncs.com:3306";

$db\_username="mz";

$db\_password="不告诉你";

$dbname="salary";

$mysqli=@new mysqli($server,$db\_username,$db\_password,$dbname);

* 1. Wordpress自带
  2. 自定义本地db

Mysqli

1. 连接

<?php

$mysqli=@new mysqli("localhost", "mz", "mz", "db");

//如果连接错误

if(mysqli\_connect\_errno()){

echo "连接数据库失败：".mysqli\_connect\_error();

$mysqli=null;

exit;

}

//关闭数据库连接

$mysqli->close();

?>

2．查询

$userid=$\_REQUEST['userid']

// $query = "SELECT \* FROM customers where cust\_id='$userid'";

$result=$mysqli->query(SELECT\*FROM customers where cust\_id=$\_REQUEST['userid']);

//是一个二维表 1\*1也是二维emmm

while($row = $result->fetch\_array(MYSQLI\_BOTH)){

echo "id".$row['cust\_name']."<br>";

}

3.预处理（含变量）

连接即可

1. Html-php-python(可选)，shell-exec
2. Php连接数据库，phpadmin建表 mz ,mz
3. 需求分析，功能划分，表设计
4. PHP基本语法
5. WordPress rest API
6. 前后端交互：
   1. 原生php 成功
   2. Elementor

似乎是用token传递，还要查一下怎么去传递数据

1. DMS自动生成测试数据

无法生成账号，无语；但是可以创建RDS用户！！！

1. 外键

做了一定的外键约束，部门名称变化时其余表部门名一块变化

1. 视图
2. 触发器
3. PHP语法

Mysqli\_num\_rows

Mysqli\_affected\_rows

Mysqli\_fetch\_assoc 获取一条记录(object也一样，对象；array,两者都有)

1. 需求分析
   1. 登录界面 login.ui

登录后转到菜单界面

* 1. 修改基本工资 control\_base\_salary.py
  2. 添加提成
  3. 添加罚金
  4. 查询个人月工资（员工登录后可查询每个月的工资，从入职开始？）
  5. 查询部门平均工资，本月

Tips:时间很重要，不同月份，人在变，部门平均工资应记录而不是计算。

入职时间要记录，从入职时间开始算每个月工资

奖励罚金每笔记录，计算月工资时。根据staff\_info表的数据得到基本的，再从bonous,fine表查出该员工当月奖罚。计算得到总工资写入salary表。

触发器，每笔奖惩都实时改变salary表数据

1. 前端表单提交到后端后，因前端网页文件与后端不在一块导致了，无法返回原网页。

Ajax?应找到主题网页所在处加入。

1. 不做网页，改做pyqt应用
2. 界面：

Select sno into @sno\_copy where..... 结果只能有一个单元格才能赋给变量，单行单列

Update找不到的话不报错，啥都不干

select row\_count(); select的结果正负一 update的结果可能为0

concat,convert

* 1. 登录，两个分开，更改查询的表和按钮名称即可 login.ui
  2. 管理员登录后的修改界面（选项界面）
     1. 修改基本工资
        1. 修改staff\_info表的bsalary数据，输入姓名，员工号（姓名不唯一时可选），列表框选员工(姓名+员工号) listwidget base\_salary.ui

要修改salary中bsalary(若salary中已有)

* + 1. 管理员查询所有人工资、部门平均工资
       1. 显示bonous/fine表，增删改**bonous/**fine.py

不能有空的。为啥？

Sno,sname,dno,dname不匹配该怎么办？

只上传sno!!!和sname

只验证这两个

验证成功的话直接不管部门名写什么，直接写查到的部门名

* + - 1. 显示salary表.时间怎么办。只提供具体月份的工资情况?

salary.ui

算出salary，通过sno,date分。Date按年-月来 （1h），日默认为1号

前一个月一号当月1号 3-1到3-31

可以通过触发器来实时修改工资中bonous和fine列,

每个月一号初始化下个月的salary,保证可以直接insert。中途加入员工呢。。。

insert ignore into salary (sno,date,bsalary,sumbonous,sumfine,sumsalary) select sno,@ndate,bsalary,11110,110,10 from staff\_info;

添加 当添加的是当月第一个，则新建salary,否则更新

删除 trigger del\_fine

修改trigger update\_fine

触发器after\_insert\_fine；

Str\_to\_date

@

Declare

Convert

New.date

Row\_count

**Sno,date做主键**

**/\* 请使用当前节点所选择的数据库语法编写SQL \*/**

**declare y int;**

**declare m int;**

**declare tmpdate date;**

**declare ndate date;**

**set tmpdate=mysql.date\_add(CURRENT\_DATE,interval 1 month);**

**set y =mysql.year(tmpdate);**

**set m =mysql.month(tmpdate);**

**set ndate=mysql.str\_to\_date(mysql.concat(convert(y,char),'-',convert(m,char),'-01'),'%Y-%m-%d');**

**insert ignore into salary.salary (sno,bsalary,sumbonous,sumfine,sumsalary, date ) select sno,bsalary,111,122,133, CURRENT\_DATE from salary.staff\_info;**

* + - 1. **部门平均工资 department.ui (0.5h)**

select \* from staff\_info ;

select found\_rows() ;

count(\*);

1. 计算出nop

select department.\*,( select count(\*) from staff\_info where department.dno=staff\_info.dno) 人数 from department ;

1. 计算平均工资
   1. 算出总工资
   2. 判断部门人数为0否
   3. 分月份，加入date后看dno会不会重复出现
2. 初始化salary
   1. 我不会sql编程，但我会python ☺
   2. Salary的初始化，然后dep根据salary中数据计算

Salary更新

Sumbonous sumfine的计算！每次查询都遍历。。。

Sumfine update

要及时释放资源，不然update会卡死，锁无法释放

菜单界面(1h)

* + - 1. 管理员功能选择
         1. 修改基本工资
         2. 查询工资流水
         3. 部门平均工资
      2. 员工密码修改、查询流水
  1. 员工查询个人工资流水
     1. 显示salary中员工工资staffsalary.ui
  2. 触发器：
     1. Dno-dname 四个表
     2. Fine,bonous
  3. 检查sno-sname-dno-dname是否符合
     1. 每次修改前先判断是否符合staff\_info，符合再修改

全部界面已完成：2022/4/14 09:23

1. 功能：
   1. 除了基本的增删改查
      1. 根据奖罚计算salary表数据，找到当月当员工所有的相加
   2. 还要触发器,事务
      1. Staff\_info 员工-部门；部门号-部门名
   3. 外键约束，主要是部门，基本工资等共有的数据，画出ER图。找出每个属性存于几个表中，考虑直接建立视图，引用基本表的数据！！
   4. QT显示出数据库内容
   5. 如何打开新页面。内部show?
   6. 部门人数计算
   7. Commit,rollback