

在web后端开发时，需要使用数据库。以下是简单的教程，教大家如何连接数据库。

步骤1创建数据库

法一（推荐）

找助教，创建一个数据库账号和密码，直接跳转到步骤二。

法二

以下为阿里云服务器免费试用的申请教程：

1. 搜索阿里云服务器



点击免费试用



2. 选择下图所示数据库，点击立即试用。

RDS

为您推荐 7 款试用产品

关系型数据库 额度3个月内有效

云数据库 RDS MySQL Serverless

RDS MySQL Serverless 是按需付费 RDS 产品，根据业务负载自动动态匹配资源，秒级升降与计费，最高可节省 70% 费用。

0.5-2 RCU 50GB 3个月

规格信息：0.5-2 RCU，存储：50 GB
可试用台数：1 台
可试用人群：认证用户；且为产品新用户
适用场景：可与 ECS 部署使用，主要可以应用于开发、测试环境等低负载数据库使用场景

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

云数据库 RDS SQL Server

RDS SQL Server 拥有微软正版授权，基础版 SQL Server 实例为单节点架构，计算与存储分离。

独享型 2核4G 3个月

规格信息：Web版 基础版 独享型 2核4G，架构：X86，存储：50G
可试用台数：1 台
可试用人群：认证用户；且为产品新用户
适用场景：可与 ECS 部署使用，作为低负载数据库。

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

云数据库 RDS MySQL

RDS MySQL 集群版实例，主备节点自动故障切换，备节点只读，按需增删节点，还可启用 MGR 保障 RPO=0，更经济灵活可靠。

集群版 2核4GB 100GB

规格信息：通用型 2核4GB，存储：100 GB，节点：双节点
可试用台数：1 台
可试用人群：企业认证；且为产品新用户
适用场景：可与 ECS 部署使用，作为高负载数据库

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

RDS SQL Server Serverless

RDS SQL Server Serverless 是按需付费的 RDS 产品，根据业务负载自动动态匹配资源，秒级升降与计费，最高可节省 70% 费用。

2-4 RCU 50GB 3个月

规格信息：RCU：2-4，存储：50GB（超出免费范围需收费）
可试用台数：1 台
可试用人群：认证用户；且为 RDS Serverless 产品新用户
适用场景：RDS SQL Server 资源的可扩展性与 Serverless 适合可以应用于丰富的业务

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

云数据库 RDS PostgreSQL

RDS PostgreSQL 是兼容开源全托管的关系型数据库服务，稳定可靠，并可拓展100+插件。

高可用版 2核4GB 50GB

规格信息：高可用版 通用型 2核4GB，存储：50GB，架构：ARM架构
可试用台数：1 台
可试用人群：认证用户；且为产品新用户
适用场景：RDS PostgreSQL 适用于复杂型业务的OLTP场景，并支持AI、时空、时

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

RDS PostgreSQL Serverless

RDS PostgreSQL Serverless 是按需付费的 RDS 产品，根据业务负载自动动态匹配资源，秒级升降与计费，最高可节省 70% 费用。

0.5-4 RCU 50GB 3个月

规格信息：RCU：0.5-4，存储：50GB（超出免费范围需收费）
可试用台数：1 台
可试用人群：认证用户；且为 RDS Serverless 产品新用户
适用场景：RDS PostgreSQL 资源的可扩展性与 Serverless 适合可以应用于丰富的业务

试用教程 立即试用

关系型数据库 额度3个月内有效

云数据库 RDS MySQL

采用一主一备的经典高可用架构，高可用通用型保障99.95%的可用性，同时结合基于倚天芯片打造的ARM架构，同资源规格下大幅提升性价比。

高可用版 2核4GB 50GB

规格信息：高可用版 通用型 2核4GB，存储：50GB，架构：ARM架构
可试用台数：1 台
可试用人群：实名认证；且为产品新用户
适用场景：高可用版是适用性较广的云数据库RDS系列，适合80%以上的用户场景，包

试用教程 立即试用

3. 可用地区选择北京，记住主节点可用区。

云数据库 RDS MySQL

采用一主一备的经典高可用架构，高可用通用型保障99.95%的可用性，同时结合基于倚天芯片打造的ARM架构，同资源规格下大幅提升性价比。

高可用版 2核4GB 50GB

规格信息：高可用版 通用型 2核4GB，存储：50GB，架构：ARM架构
可试用台数：1 台
可试用人群：实名认证；且为产品新用户

试用教程 立即试用

云数据库 RDS MySQL

地域和可用区 华北2（北京） **1.选择北京**

类型 MySQL

数据库版本 8.0

系列 高可用版

架构 ARM

存储类型 ESSD PL1云盘

主节点可用区 北京 可用区 L **2.记住这里的可用区**

备节点可用区 北京 可用区 I

实例规格 2核 4GB

应付费用 **¥0.00**
减 ¥1,026.00 查看明细

立即试用

常见问题

什么是免费试用？

免费试用旨在面向产品新用户，提供一定时间段内或一定额度内免费的阿里云产品，在指定的时间段内免费使用；额度限定的产品可在指定额度内免费使用。有关免费提供的限制，在试用产品卡片中有详细说明。

专有网络基本信息			
ID	vpc-2zeu5lj8ciz82jqdwoax6 复制	名称	aa 编辑
IPv4网段	172.16.0.0/12 (主) 复制	创建时间	2023年8月14日 19:23:
IPv6网段	2408:400a:d0:cc00::/56 复制 阿里云BGP 关闭IPv6	状态	✓ 可用
标签	未绑定标签 🔗	默认专有网络	否
加入云企业网详情	尚未加入云企业网	地域	华北2（北京）
资源组	rg-acfmxdia43mlqq / default resource group 复制	所有者	当前账户
DHCP选项集	- 关联	路由器ID	vrt-2zenn2adnzfp83r
描述	- 编辑		

3. 创建专有网络，会自动生成交换机。

云数据库 RDS MySQL

采用一主一备的经典高可用架构，高可用通用型保障99.95%的可用性，同时结合基于倚天芯片打造ARM架构，同资源规格下大幅提升性价比。

高可用版 2核4GB 50GB

规格信息：高可用版 通用型 2核4GB，存储：50GB，架构：ARM架构
可试用台数：1台
可试用人群：实名认证，且为产品新用户

[试用教程](#) [立即试用](#)

云数据库 RDS MySQL

实例规格 2核 4GB
规格族：通用型，规格代码：mysql.n2m.medium.2c，最大连接数：4000

存储大小 50 GB

网络类型 专有网络

VPC aamofe / vpc-2zesfmf0xhx6zm42h40p
如需创建新的专有网络，您可以到[专有网络控制台](#)创建。

交换机 aaa / vsw-2zeegzejmycyy0wjuxtg
如需创建新的虚拟交换机，您可以到[专有网络控制台](#)创建。

试用时长 三个月
☐ 到期自动续费
建议勾选“到期自动续费”，可避免因资源到期停机或释放而影响业务。勾选后，自动续费周期为每月，在实例到期前会以实时价格自动扣费。自动续费可随时取消，[了解更多](#)

试用数量 1

应付费用 **¥0.00**
减 ¥1,026.00 [查看明细](#)

[立即试用](#)

常见问题

什么是免费试用？

免费试用旨在面向产品新用户，提供一定时间段内或一定额度内免费的阿里云产品。该指定的时间段内免费使用；额度限定的产品可在指定额度内免费使用。有关免费提供的限制，在试用产品卡片中有详细说明。

专有网络

名称 0/128

IPv4网段 建议您使用RFC私网地址作为专有网络的网段如 10.0.0.0/8，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16，网段配置建议

请填写 IPv4 网段

一旦创建成功，网段不能修改

IPv6网段 不分配

描述 0/256

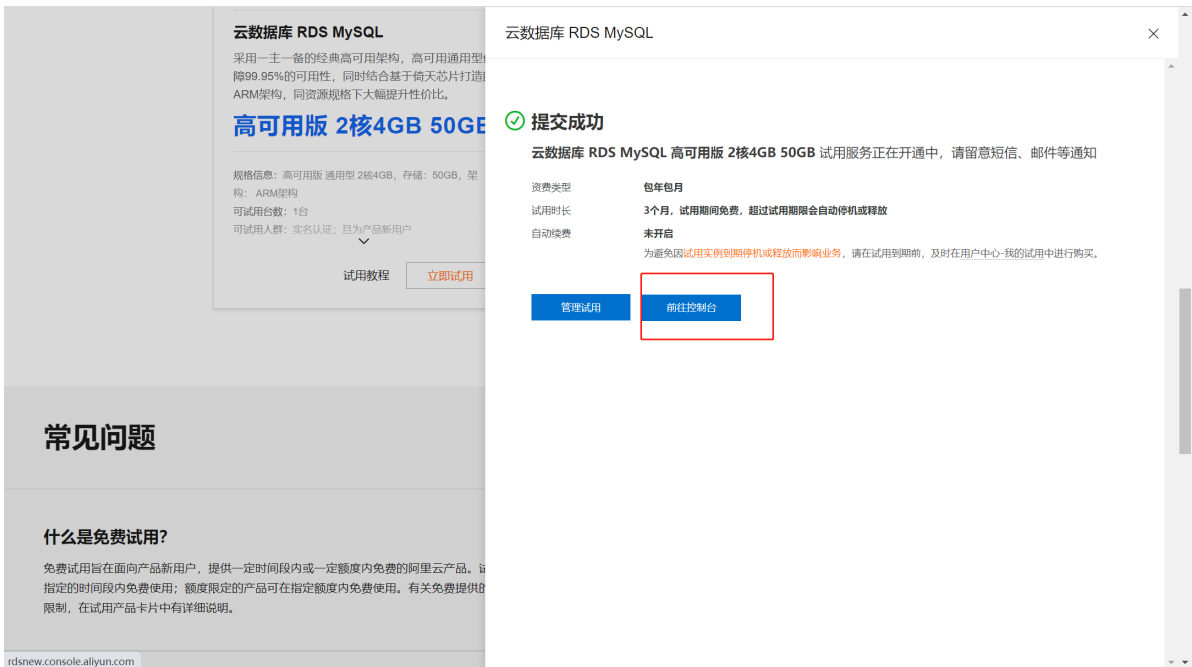
资源组 请选择

交换机

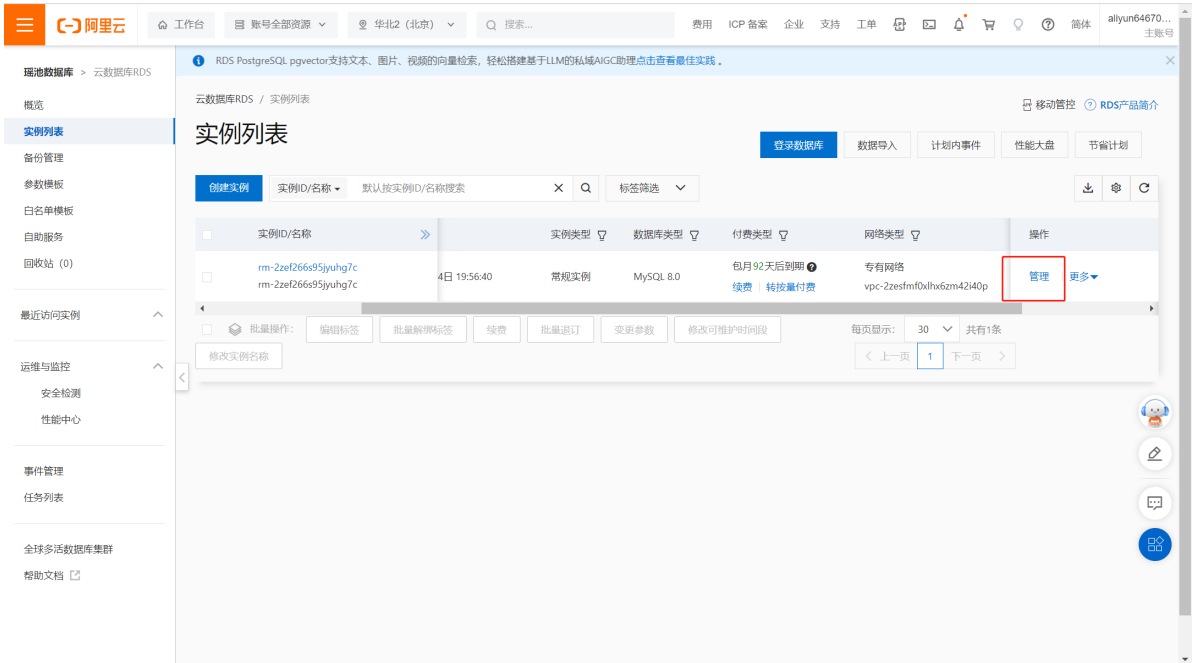
名称	可用区	IPv4网段	网段配置建议	操作
	请选择	192.168.0.0/24		删除

+ 添加

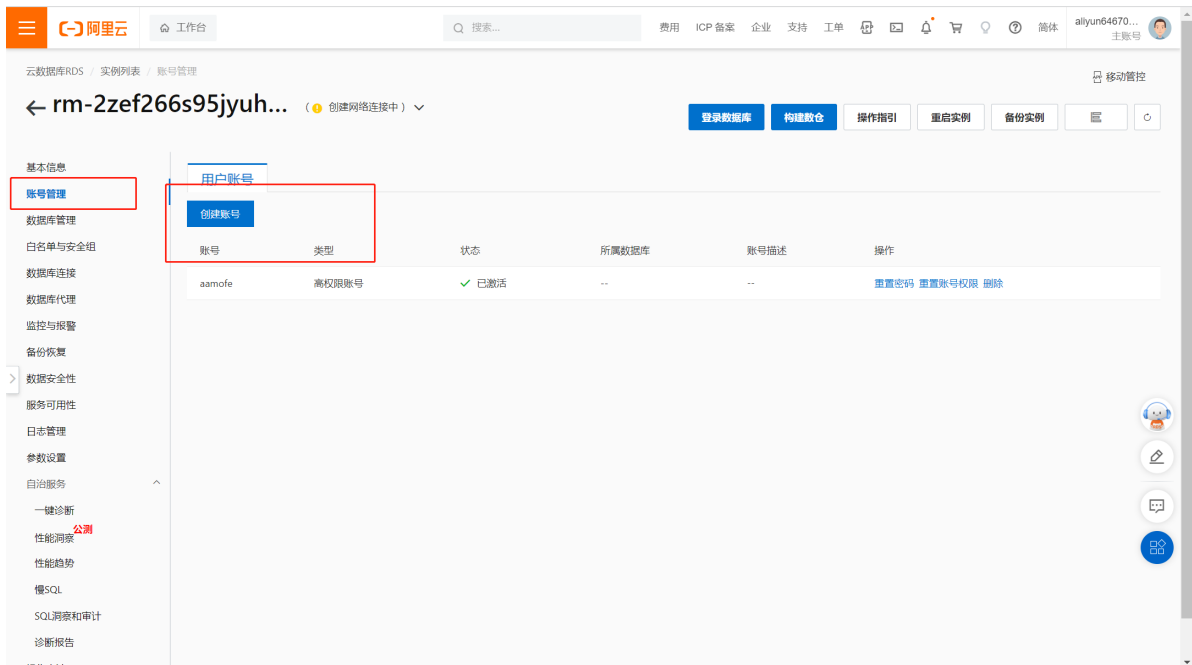
4. 点击试用，前往控制台。



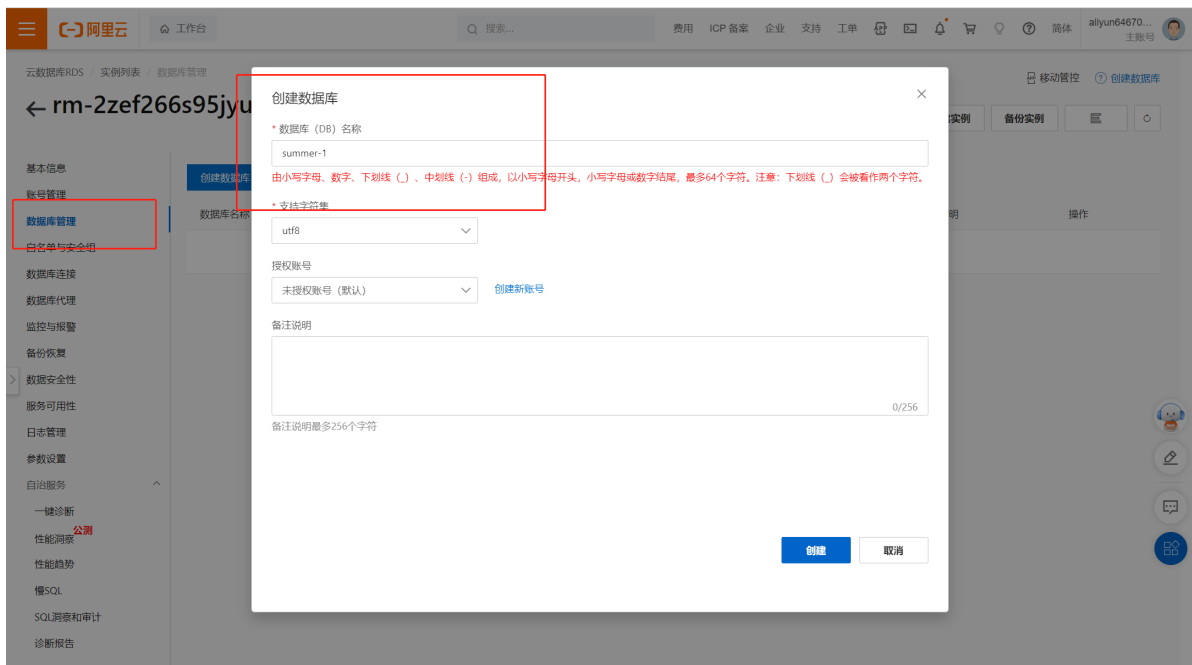
5. 点击实例列表，选择管理。



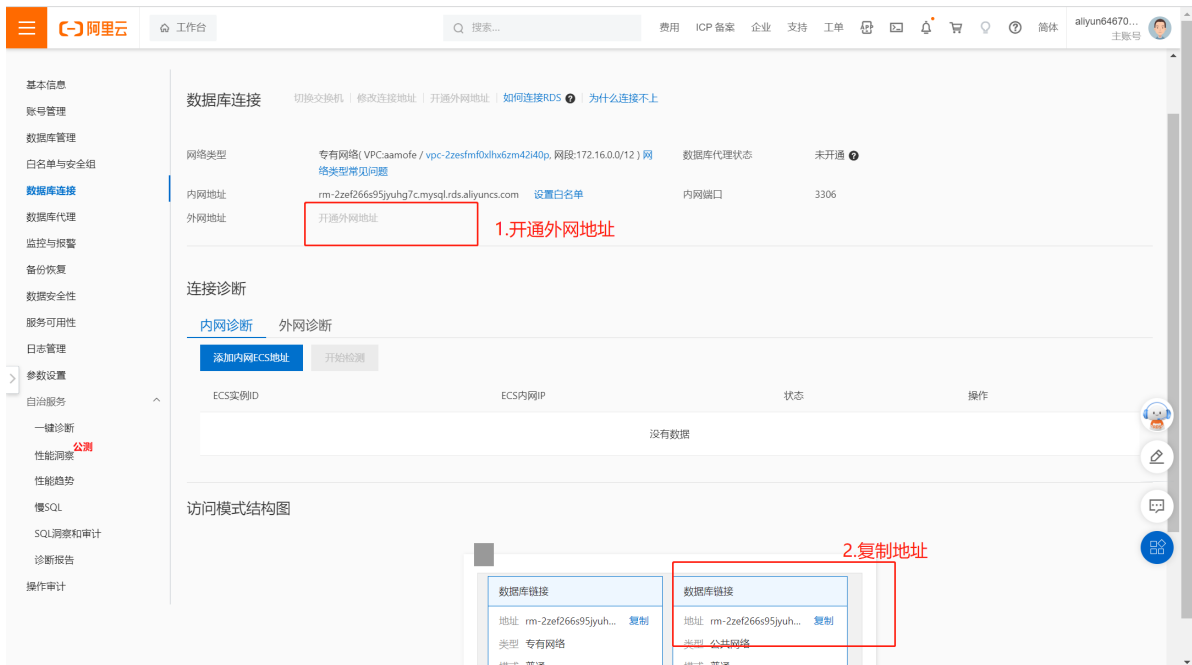
6. 创建账户，记住账号和密码，后续需要。



7. 创建数据库实例。



8. 点击数据库连接，开通外网地址并复制。



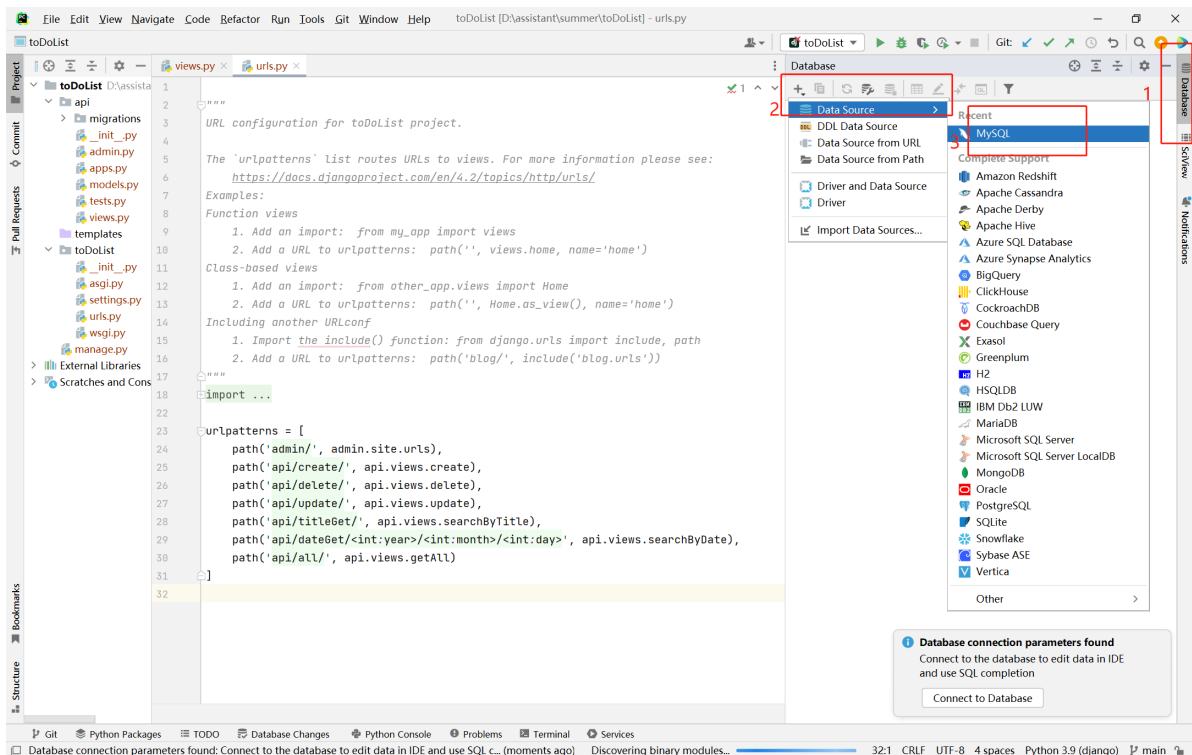
以上，就完成了数据库的创建，接下来是连接数据库

步骤二、连接数据库

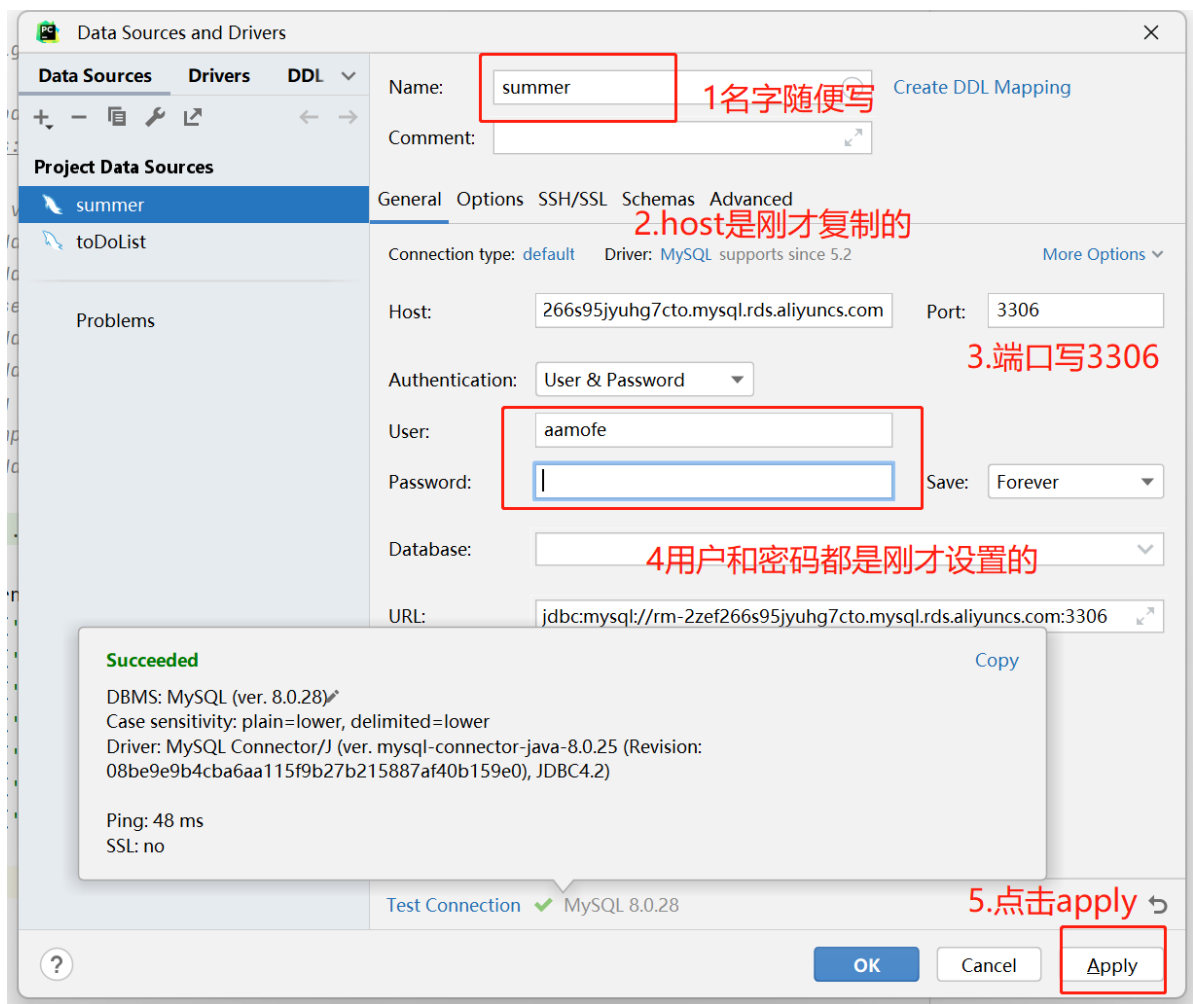
使用DataGrip或者Pycharm均可，以下用Pycharm连接数据库。

选择法1的同学，助教会告诉你host、port、user、password；选择法二的同学，所有的信息都是自己设置的。

1. 选择数据源



2. 填写数据源



现在就可以在Pycharm里查看数据库的内容。

author: aamofe