

微信小程序 -- Unit07

1.云数据库

· Collection对象

· update() 方法

update() 方法用于实现记录的更新，其语法结构是：

```
Collection对象.update({
  data:{...},
  success:res=>{
    //res.stats.updated返回被更新的记录数量
  }
})
```

在微信小程序基础库版本 ≤ 2.10 时，禁止通过微信小程序客户端对数据进行修改

在微信小程序基础库版本 > 2.10 对记录进行更新时，必须指定条件表达式

· remove() 方法

remove() 用于删除多条记录，其语法结构是：

```
Collection.remove({
  success:res=>{
    //res.stats.removed返回被删除的记录数量
  }
})
```

在微信小程序基础库版本 > 2.10 对记录进行更新时，必须指定条件表达式

在微信小程序客户端只能删除一条记录，但如果通过云函数删除的话，可以删除多条记录。

· doc() 方法

doc() 方法用于按 `_id` 进行记录的查找，其语法结构是：

```
Document Collection对象.doc('id')
```

count() 方法

count() 方法用于返回结果中的记录数量，其语法结构是：

```
Collection对象.count({
  success:res=>{
    //res.total返回结果中包含的记录数量
  }
})
```

• Document 对象

• get() 方法

get() 方法用于获取记录数据，其语法结构是：

```
Document对象.get({
  success:res=>{
    //...
  }
})
```

• remove() 方法

remove() 方法用于删除指定的记录，其语法结构是：

```
Document对象.remove({
  success:res=>{
    //res.stats.removed, 返回被删除的记录数量
  }
})
```

• set() 方法

set() 方法用于完成替换更新，其语法结构是：

```
Document对象.set({
  data:{
    //....
  },
  success:res=>{
    //res.stats.created返回新创建的记录数量
    //res.stats.updated返回被更新的记录数量
  }
})
```

set() 只保留 data 属性指定的字段，其他字段均被删除

在通过 set() 方法进行替换更新操作时，如果记录对象不存在，则产生添加；如果存在则产生替换。

· `update()` 方法

`update()` 方法用于完成记录的更新，其语法结构是：

```
Document对象.update({
  data: {
    //....
  },
  success: res=>{
    //res.stats.updated返回被更新的记录数量
  }
})
```

`update()` 方法只更新指定的字段

· `wx.cloud.init()`

`wx.cloud.init()` 方法用于实现云环境的初始化，全局只需要调用一次即可，其语法结构如下：

```
wx.cloud.init({
  env: "云环境ID",
  traceUser: 是否跟踪用户
})
```

配置云环境的 `wx.cloud.init()` 方法建议写在 `app.js` 中的 `onLaunch` 钩子函数中

其实可以在 `wx.cloud.database()` 方法指定云环境 ID，如果没有指定的话，则使用 `wx.cloud.init()` 方法指定的环境 ID，`wx.cloud.database()` 的方法结构是：

```
Database wx.cloud.database({
  env: "云环境ID"
})
```



```
Error: errCode: -502005 database collection not exists | errMsg: [ResourceNotFound] Db or Table not exist. Please check view.js?\_sm\):62
your request, but if the problem cannot be solved, contact us.
    at new u (WAService.js:1)
    at Function.success (WAService.js:1)
    at Object.success (WAService.js:1)
    at r (WAService.js:1)
    at WAService.js:1
    at v (WAService.js:1)
    at WAService.js:1
    at t.<anonymous> (VM1536:asdebug.js:1)
    at WAService.js:1
    at WAService.js:1
```

出现以上错误的原因是：

A.集合不存在或者集合名称书写错误

B.指定集合不在当前云环境内 -- 在 `wx.cloud.database()` 方法中指定云环境ID即可

```
Error: errCode: -501000 | errMsg: Environment not found
    at new u (WAService.js:1)
    at Function.success (WAService.js:1)
    at Object.success (WAService.js:1)
    at r (WAService.js:1)
    at WAService.js:1
    at v (WAService.js:1)
    at WAService.js:1
    at t.<anonymous> (VM1796:asdebug.js:1)
    at WAService.js:1
    at WAService.js:1
```

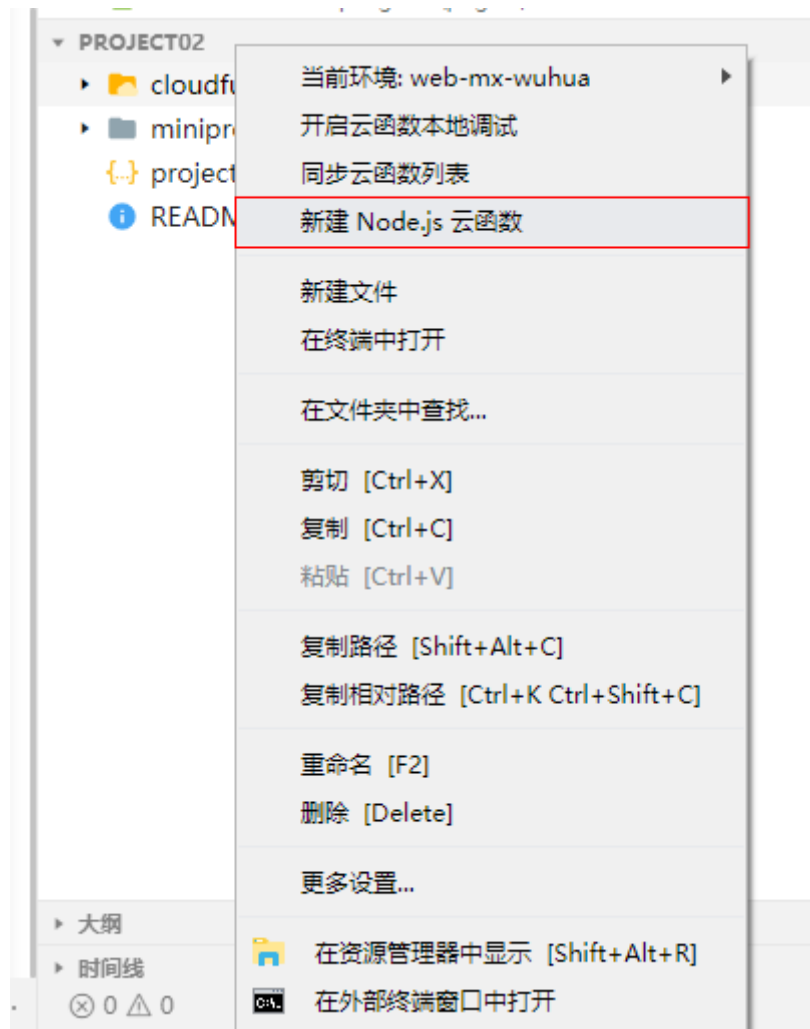
上图所示的错误原因是：环境 ID 不存在或环境 ID 书写错误

2.云函数

云函数实质就是在腾讯云服务器上运行的、针对微信小程序的自定义函数。

2.1 创建云函数

A. 鼠标右击 "CloudFunctions"，然后从弹出的快捷菜单中选择 "新建Node.js云函数"



B. 输入云函数名称，然后编辑云函数目录名称下的 `index.js`

C. `index.js` 中的示例代码如下：

```
//云函数入口文件
const cloud = require('wx-server-sdk')
//云函数初始化
cloud.init()
//云函数的函数体
exports.main = async (params) => {
  //num1和num2就是参数对象的两个属性
  //这个属性其实可以想像成自定义函数的两个形参
  return params.num1 + params.num2;
}
```

D. 鼠标右击云函数名称，从弹出的快捷菜单中选择 "上传并部署：云端安装依赖"



2.2 调用云函数

· `wx.cloud.callFunction()` 方法

`wx.cloud.callFunction()` 方法用于调用云函数，其语法结构是：

```
wx.cloud.callFunction({
  name: "云函数名称",
  data: {
    // 云函数的参数对象
  },
  success: res => {
    // ...
  }
})
```