测试文档

批注管理

怎么使用postgresql

1. 调查知悉,postgresql是Plsql类型的数据库, 与oracle对标, 而且是关系对象型数据库,这点觉得很有用啊,个人感觉,因为可以一起存关系数据和对象了. 据说是免费开源的数据库,那就可以和mysql一较了,这样用起来也安心了.
2. postgresql在.net core下的使用, 观察到ef core是支持的,这样使用起来数据层可以不需要过多考虑了.
3. 布置方面,安装到机器上, linux下使用 sudo -i -u postgres, 这方面进入命令行,之后可以使用\help {command} 来查询命令用法, 具体语法简单的增删改查和sql无异,可以使用起来.
4. 运行应用: 目前机器已经安装到了最新版本的dotnetcore, 3.1.1
5. Postgresql 使用plsql语法:

|  |
| --- |
| select \* from public.test  --insert into public.test values (1,'Calo') |

1. 当前使用pgadmin web控制端登陆postgresql 来使用
2. dotnetcore中使用时连接postgresql的连接字符串是,放在connectionString下面

|  |
| --- |
| "PostgreSql": "User ID=postgres;Password=123456;Host=localhost;Port=5432;Database=AddressMatch\_db" |

一般的用法和其他的efcore的方式一样使用

1. Postgresql的默认端口是5432
2. 找到的修改postgresql端口的方法

|  |
| --- |
| **1，进入postgresql，点击data**  **2，找到postgresql.conf文件**  **3，找到port行，修改port的值**  **4，打开运行，输入services.msc命令**  **5，定位到postgresql服务**  **6，最后重新启动服务即可** |

1. Postgresql要开启远程访问的方法

|  |
| --- |
| postgresql默认情况下，远程访问不能成功，如果需要允许远程访问，需要修改两个配置文件:  1.postgresql.conf  将该文件中的listen\_addresses项值设定为“\*”，在9.0 Windows版中，该项配置已经是“\*”无需修改。  2.pg\_hba.conf  在该配置文件的host all all 127.0.0.1/32 md5行下添加以下配置，或者直接将这一行修改为以下配置  host    all    all    0.0.0.0/0    md5  如果不希望允许所有IP远程访问，则可以将上述配置项中的0.0.0.0设定为特定的IP值。 |

1. Postgresql本机的pgadmin默认是http://127.0.0.1:51107/browser
2. Postgresql默认安装后,会创建用户名: postgres
3. Postgresql 在linux平台上默认是使用su 切换到postgres 用户来进行操作的, su - postgres

|  |
| --- |
| **su - postgres**  **Psql**  CREATE USER dbuser WITH PASSWORD '\*\*\*\*\*';  CREATE DATABASE exampledb OWNER dbuser;  GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE exampledb TO dbuser;  **\q**  $ ****sudo adduser dbuser****  $ ****sudo passwd dbuser****  可以以普通Linux用户名，在数据库中创建同名的用户和数据库，如xxf，然后就可以本机直接连接到数据库xxf了。  /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf  /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf  sudo systemctl restart postgresql  以上为linux上管理postgresql的命令,包括系统用户和数据库用户还有远程访问和端口配置. |

1. 远程访问postgresql

|  |
| --- |
| psql -h 远程数据库IP地址 -U 用户名 psql -h 192.168.1.250 -U postgres |

1. Postgresql 重置密码的方法:

|  |
| --- |
| 1、关闭数据库服务  2、进入数据库的工作空间目录 (如果是建库是没有另外指定，应该就是postgresql安装目录下的 data 目录)  3、编辑修改文件 pg\_hba.conf， 把连接权限设置的 md5 加密方式 改成 trust，两个IPV4都要修改  为例，原本设置是  # IPv4 local connections:  host all all 127.0.0.1/32 md5  修改为  # IPv4 local connections:  host all all 127.0.0.1/32 trust  4、重新新启动postgresql数据库服务  5、可以不用密码就能用postgres用户登陆，然后执行修改用户密码的操作  alter user postgres with password 'foobar';  6、修改 pg\_hba.conf 文件，改回到 md5 方式，再重启数据库服务设置完成。 |

1. 初始化postgresql

|  |
| --- |
| 初始化数据库  initdb.exe <datafolderpath>  pgsql/bin  启动数据库  "pg\_ctl" -D "<datafolderpath>" -l logfile start |

1. Win10 默认不将pgsql加入环境变量, 可以手动加, 也可以先直接打开路径:

|  |
| --- |
| cd C:\Program Files\PostgreSQL\10\bin  psql -p 5433 -U postgres -d postgres  # psql -p 端口号 -U 用户名（默认为postgres） -d 数据库名（默认为postgres）  cd C:\Program Files\PostgreSQL\10\bin  psql --version # 查看数据库版本号 |