CTENETのBlueKing运维笔记

> Written For Centos Operating System

前端环境

配置指定版本nodejs

这里以配置Node.js V10.15.1为例介绍

1. 打开终端并以root用户身份登录。
2. 安装Node.js的版本管理工具nvm（Node Version Manager）。运行以下命令来下载和安装nvm：

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.0/install.sh | bash
```

3. 运行`source`命令以使nvm生效：

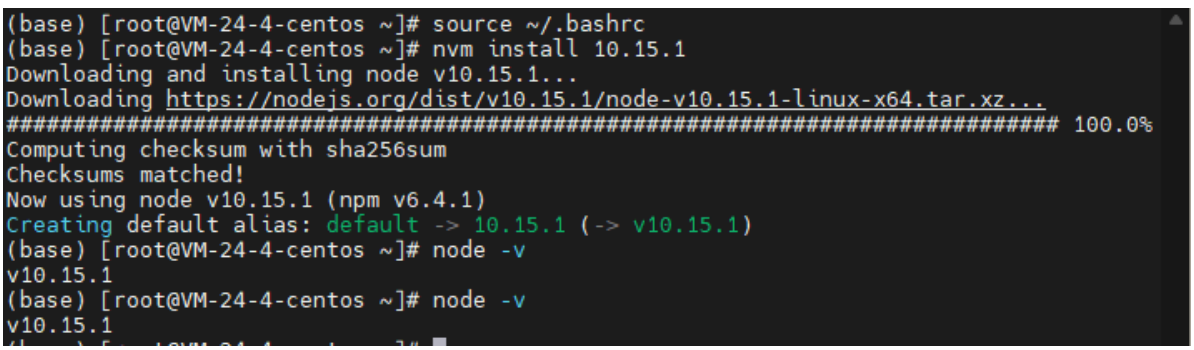
```
source ~/.bashrc
```

4. 安装Node.js V10.15.1 运行以下命令

```
nvm install 10.15.1
```

5. 验证是否安装成功

```
node -v
```



安装vue并创建项目测试

此前安装好了Nodejs和npm 测试版本号

```
node -v
npm -v
```

1. 设置镜像并测试

```
npm config set registry
https://registry.npm.taobao.org
npm config get registry
```

2. 安装2.0脚手架，建立软链接，测试

```
npm install -g vue-cli
ln -s /usr/local/software/node/nodejs/bin/vue
/usr/bin/vue
vue -V
```

创建项目并测试

1. 创建Vue应用程序

```
vue init webpack my-vue-app
```

该命令将创建一个基础的Vue项目，并将其安装在“my-vue-app”目录下。你可以将“my-vue-app”替换为你想要的目录名称。

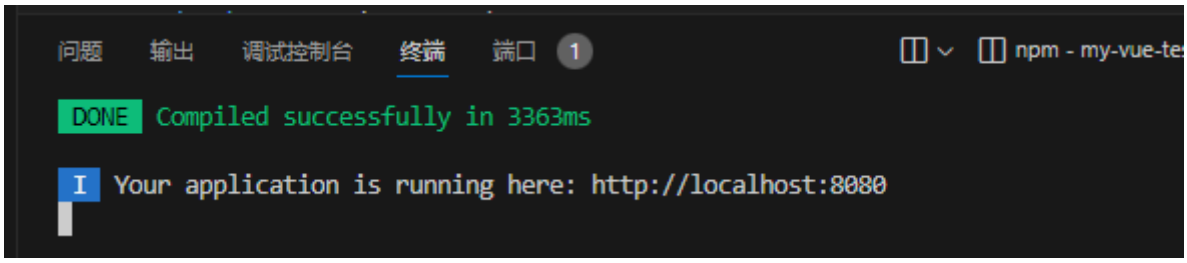
安装程序会提示你输入一些信息，例如应用程序名称、描述、作者等。你可以按照提示键入相应的信息。在安装过程中，你还需要选择一些Vue配置选项，例如是否使用ESLint、CSS预编译器等。

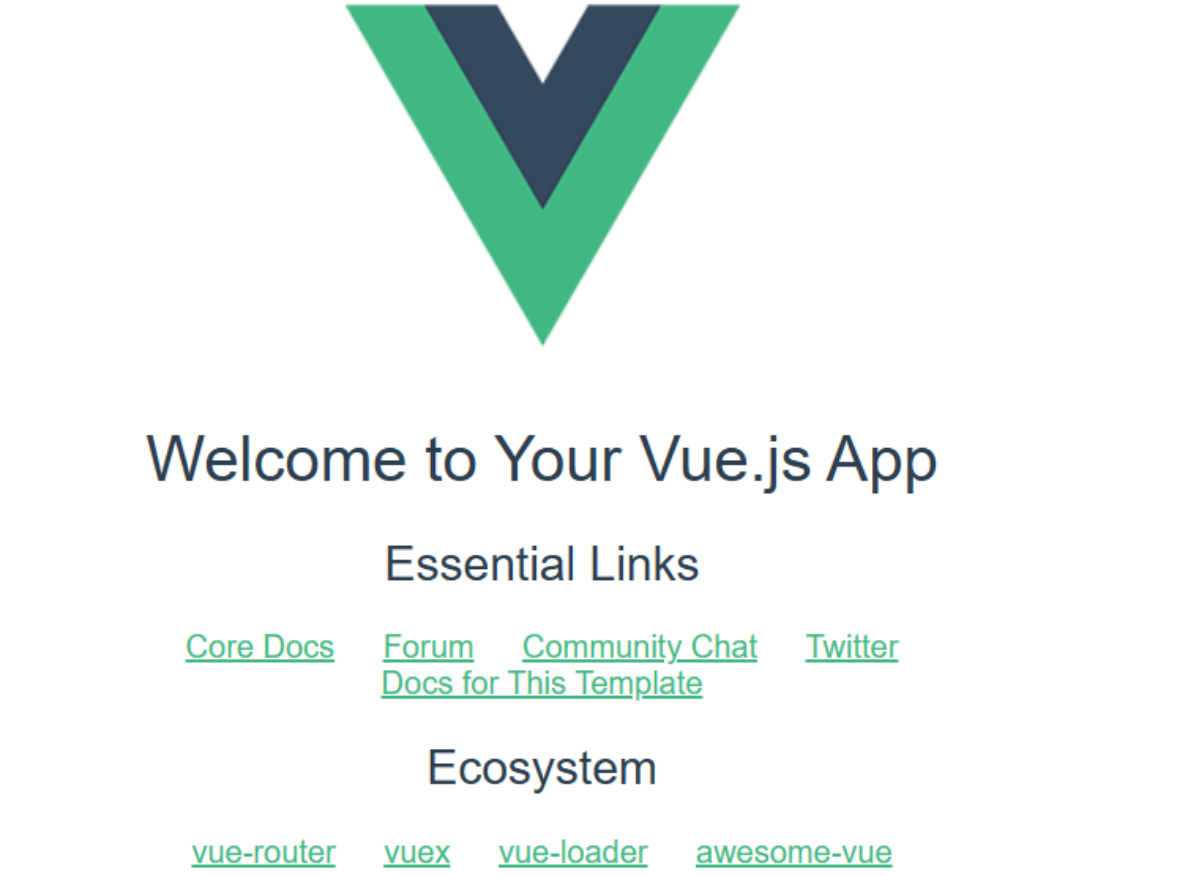
2. 进入目录并安装依赖项

```
cd my-vue-app
npm install
```

3. 启动服务并测试

```
npm run dev
```





后端环境

配置miniconda作为Python环境管理器

在Linux的下载命令：

```
wget https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

安装

```
sh Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

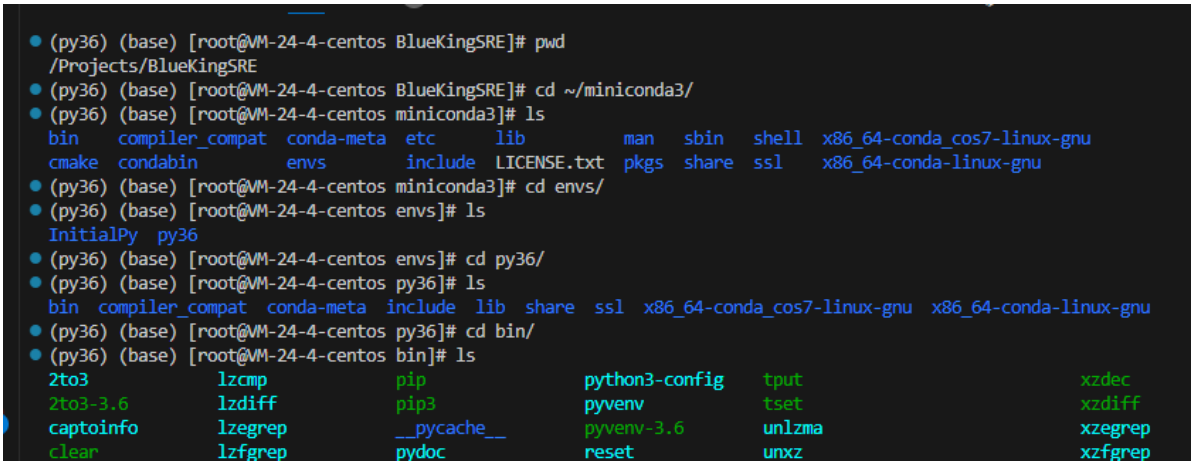
随后按照提示按回车即可 不用更改任何设置 一路回车直到以下问题：

安装完后，会问：`Do you wish the installer to initialize Miniconda3`
这里输入yes即可

随后输入 `source ~/.bashrc` 激活miniconda

创建Python3.70环境并安装Django2.2.12相关模块

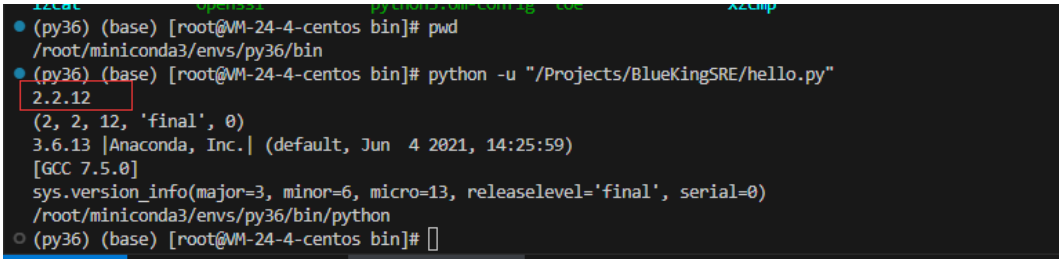
- 创建虚拟环境并指定Python版本号 `conda create -n py36 python=3.6`
- 安装Django2`pip3 install Django==2.2.12`



- 检查

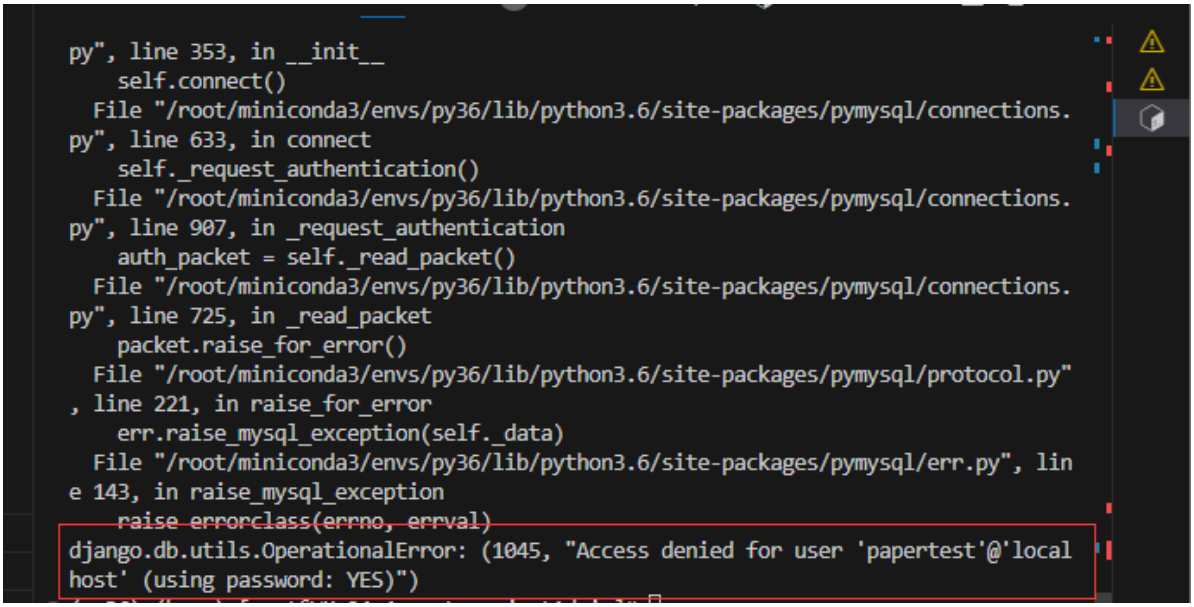
```
import django

print(django.get_version()) # 查看当前Django版本
print(django.VERSION) # 查看当前Django版本

# 查看当前使用的Python版本及conda环境
import sys
print(sys.version)
print(sys.version_info)
```

```
print(sys.executable)
# 查看conda环境
# conda env list
# conda 创建环境并指定python版本号为3.6
# conda create -n py36 python=3.6
```



Django报错相关

1045, "Access denied for user xxx"



原因：未授权的数据库访问操作

解决方法：在Django应用的`settings.py`文件中 修改数据库配置 将用户修改为root，并保证密码的正确即可

AttributeError: 'str' object has no attribute 'decode'

```
Traceback (most recent call last):
File "manage.py", line 15, in <module>
execute_from_command_line(sys.argv)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/init.py", line 381, in execute_from_command_line
utility.execute()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/init.py", line 375, in execute
self.fetch_command(subcommand).run_from_argv(self.argv)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/base.py", line 323, in run_from_argv
self.execute(*args, **cmd_options)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/base.py", line 364, in execute
output = self.handle(*args, **options)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/base.py", line 83, in wrapped
res = handle_func(*args, **kwargs)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/core/management/commands/makemigrations.py", line 101, in handle
loader.check_consistent_history(connection)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/migrations/loader.py", line 283, in check_consistent_history
applied = recorder.applied_migrations()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/migrations/recorder.py", line 73, in applied_migrations
if self.has_table():
```

```
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/migrations/recorder.py", line 56, in has_table
return self.Migration._meta.db_table in self.connection.introspection.table_names(self.connection.cursor())
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/base/base.py", line 256, in cursor
return self._cursor()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/base/base.py", line 233, in _cursor
self.ensure_connection()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/base/base.py", line 217, in ensure_connection
self.connect()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/base/base.py", line 197, in connect
self.init_connection_state()
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/mysql/base.py", line 231, in init_connection_state
if self.features.is_sql_auto_is_null_enabled:
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/utils/functional.py", line 80, in get
res = instance.dict[self.name] = self.func(instance)
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/mysql/features.py", line 82, in is_sql_auto_is_null_enabled
cursor.execute('SELECT @@SQL_AUTO_IS_NULL')
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/utils.py", line 103, in execute
sql = self.db.ops.last_executed_query(self.cursor, sql, params)
```

```
File "/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/mysql/operations.py", line 146, in last_executed_query
query = query.decode(errors='replace')
AttributeError: 'str' object has no attribute 'decode'
```

这个报错是在 Django 的数据库迁移过程中出现的错误。根据报错信息，在执行迁移命令时，Django 尝试执行了一条查询语句 `SELECT @@SQL_AUTO_IS_NULL`，但是在查询结果的处理过程中出现了问题。

从报错信息中可以看出，问题发生在 `django/db/backends/mysql/operations.py` 文件的 `last_executed_query` 方法中的 `query.decode(errors='replace')` 这一行代码。根据错误信息，`query` 被当作字符串处理，但是字符串对象没有 `decode` 方法，导致了这个错误。

这个问题的产生可能与 Python 版本和 Django 版本相关。在 Python 3 中，字符串对象已经是 Unicode 对象，不再需要进行解码操作。而在早期的 Django 版本中，可能还使用了 Python 2 的字符串处理方式，导致了这个错误。

解决这个问题的方式是升级 Django 版本。确保你使用的是兼容 Python 3 的最新版本的 Django。另外，也可以检查一下你的 Python 环境是否正确配置，并且所有依赖包的版本是否兼容。

如果你已经使用了最新版本的 Django，仍然遇到这个问题，可以尝试在你的代码中查找是否有对 `last_executed_query` 方法的调用，并检查是否有对查询结果进行解码的操作，如果有的话，可以尝试将其移除或修改为适用于 Python 3 的方式。

不升级版本 通过本地修改Django源码解决该问题

如果你不想升级 Django 版本，可以尝试下面的解决方法：

根据错误信息，问题发生在 `django/db/backends/mysql/operations.py` 文件的 `last_executed_query` 方法中的 `query.decode(errors='replace')` 这一行代码。这里的 `decode` 方法是用于将字符串解码为 Unicode 对象，然而在 Python 3 中，字符串已经是 Unicode 对象，不再需要解码。

你可以尝试修改 `django/db/backends/mysql/operations.py` 文件，将 `query.decode(errors='replace')` 这一行代码修改为 `query`，即直接返回查询语句的字符串。

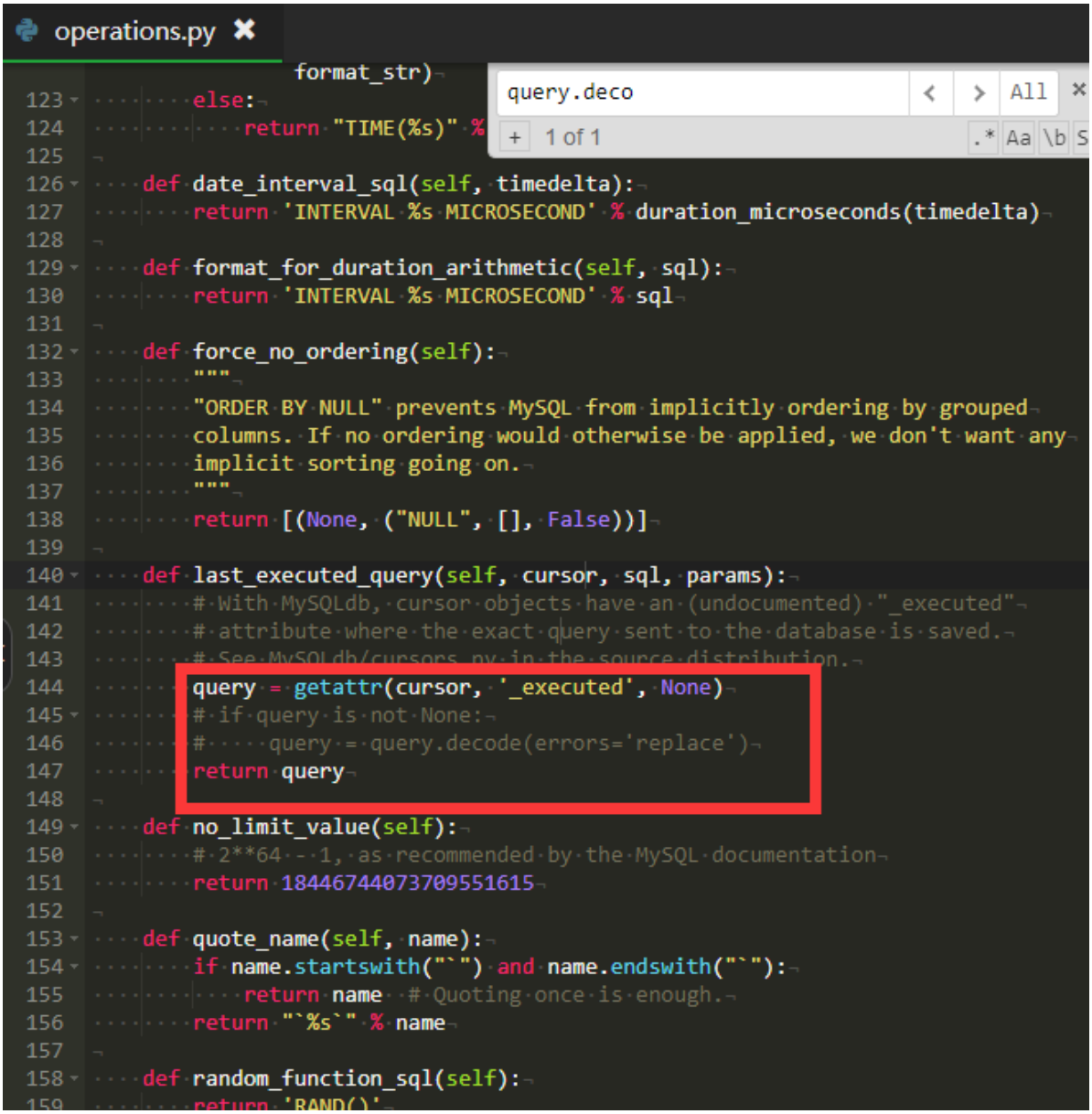
具体做法如下：

1. 打开文件 `django/db/backends/mysql/operations.py`。
2. 找到 `last_executed_query` 方法，定位到 `query.decode(errors='replace')` 这一行代码。
3. 将这一行代码修改为 `return query`。
4. 保存文件并重新运行你的 Django 项目，看是否问题解决。

这样修改后，应该可以解决 `'str' object has no attribute 'decode'` 的错误。但是请注意，这只是一种临时解决方法，可能会导致其他潜在问题。建议在有机会时尽快升级 Django 版本，以获得更好的兼容性和稳定性。

文件路径：

```
/root/miniconda3/envs/py37/lib/python3.7/site-packages/django/db/backends/mysql
```


operations.py
query.deco
All
1 of 1
format_str)
else:
return "TIME(%s)" %
def date_interval_sql(self, timedelta):
return 'INTERVAL %s MICROSECOND' % duration_microseconds(timedelta)
def format_for_duration_arithmetic(self, sql):
return 'INTERVAL %s MICROSECOND' % sql
def force_no_ordering(self):
"""
"ORDER BY NULL" prevents MySQL from implicitly ordering by grouped
columns. If no ordering would otherwise be applied, we don't want any
implicit sorting going on.
"""
return [(None, ("NULL", [], False))]
def last_executed_query(self, cursor, sql, params):
# With MySQLdb, cursor objects have an (undocumented) "_executed"
# attribute where the exact query sent to the database is saved.
# See MySQLdb/cursors.py in the source distribution.
query = getattr(cursor, '_executed', None)
# if query is not None:
# query = query.decode(errors='replace')
return query
def no_limit_value(self):
# 2**64 - 1, as recommended by the MySQL documentation
return 18446744073709551615
def quote_name(self, name):
if name.startswith("`") and name.endswith("`"):
return name # Quoting once is enough.
return "`%s`" % name
def random_function_sql(self):
return 'RAND()'