

## 为 APIJSON-Demo 添加 ClickHouse 数据库脚本

- 1.文件格式,和 mysql 的目录结构一样:
- 2.脚本在 ClickHouse 文件夹下, 并包含 single 文件夹 (存储每个表的 sql 脚本), 外面一个 sys.sql 存储总的脚本、 脚本由 mysql 中的数据转换而来。修改规则如下:
  - 2.1.修改引擎为 MergeTree , 官方主推
  - 2.2.ClickHouse String 类型, 字符串可以是任意长度的。它可以包含任意的字节集, 包含空字节。ClickHouse 字符串类型可以代替其他 DBMSs 中的 VARCHAR、BLOB、CLOB 等类型
- 3.对关键字细节定义进行了修改。替换的内容为 ClickHouse 不支持的定义方式。大一规则如下:

```
1. ClickHouse 支持的格式。
2. replaceAll(" NOT NULL", "")
3. .replaceAll("AUTO_INCREMENT", "")
4. .replaceAll("CHARACTER SET utf8mb4", "")
5. .replaceAll("CHARACTER SET utf8", "")
6. .replaceAll("ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP", "")
7. .replaceAll("CURRENT_TIMESTAMP", "")
8. .replaceAll("datetime DEFAULT NULL", " DateTime ")
9. .replaceAll(" datetime ", " DateTime ");
10. .replaceAll("varchar\\(\\d+\\) DEFAULT NULL", "Nullable(String)");
11. .replaceAll("varchar\\(\\d+\\)", "String");
12. .replaceAll("text", "String");
13. 并对 bigint tinyint 类型进行了替换.替换为 ClickHouse 支持
    的 Int8/Int16/Int32/Int64
```

经过导入, 并测试后, 没有发现问题, 符合官方文档的要求。

参考官方文档: <https://clickhouse.tech/docs/en/getting-started/tutorial/>

脚本地址: <https://github.com/APIJSON/APIJSON-Demo/tree/master/ClickHouse>