

# **BDF设计说明书**

设计人：杨文培



2017-9-10

北京九恒星科技股份有限公司

# **设计说明**

## 可生成数据交换平台格式规则文件

数据交换平台需要根据接口规范手写json格式规则文件，手写的json效率偏低，工作重复，容易写错，一个大约有80多个字段的接口文件，手写数据平台json格式规则文件，在没有写错的情况下，需要大约一个上午，如果是使用BDF只需要半个小时即可。

## 方便数据表设计和文档维护

1. 可以在直接Excel中一次性完成实现数据库表的设计。
2. 在Excel设计数据库完成后，可直接使用BDF一键生成可重复执行的脚本文件，自动生成包括表的主键约束、唯一约束、序列、字段默认值等等。
3. 设计的Excel文件可直接作为项目的维护文档。

## 可规范书写的脚本文件

1. 表设计的脚本文件，由BDF自动统一生成，开发人员不需要重新编写可重复执行的脚本文件。

## 自动生成实施执行的脚本文件

1. 在设计完成的时，可将生成的脚本文件可直接放到发版的工程文件包中
2. 手动建立的视图、存储过程等等文件，可放到脚本文件中，点击BDF刷新按钮，可将视图、储存过程脚本文件自动添加到PATCH.PDC文件中。

## 自动生成PATCH.PDC文件

1. BDF自动生成PATCH.PDC文件，省去了以往人工编写PATCH.PDC文件的工作，人工编写容易漏写和错写，经常会造成实施不能正确执行脚本文件，导致项目出现问题，自动生成可避免这类问题。

## BDF运行便捷，操作简单

1. 表设计的脚本文件，由BDF自动统一生成，开发人员不需要重新编写可重复执行的脚本文件。
2. 无需安装。
3. 无需配置环境。
4. bat快捷启动。

# **功能使用说明**

## 2.1 Excel解析说明

1. 支持解析同时解析多个Excel。
2. 支持解析多个文件夹中的多个Excel。
3. 支持解析每个Excel中的多个页签。

## 2.2 数据交换平台规则文件生成说明

1. 根据接口规范文件生成数据平台规则json文件。
2. 支持5种常用字段类型的简写和全写。

## 2.3 生成可重复执行建表语句说明

1. 根据接口规范文件生成数据平台规则json文件。
2. 生成主键，支持多主键。
3. 根据表名自动创建序列。
4. 支持表名注释和字段注释。
5. 支持非空约束。
6. 支持唯一约束。
7. 支持设置字段默认值。
8. 支持Oracle所有字段类型。
9. 支持5种常用字段的简写。

## 2.4 生成可重复执行的新增字段语句说明

1. 支持新增字段注释。
2. 支持新增字段非空约束。
3. 支持新增字段唯一约束。
4. 支持设置新增字段字段默认值。
5. 支持Oracle所有字段类型。
6. 支持5种常用的简写字段类型。

## 2.5 刷新脚本功能说明

1. BDF可自动扫描输出目录下的所有文件，根据扫描到的文件自动生成PATCH.PDC。
2. BDF可根据文件名字母顺序设定脚本文件的执行顺序，例如：a.sql和b.sql会先执行a.sql。

## 2.6 清空脚本功能说明

1. 可清空输出目录里的所有文件（注意：清空的内容属于永久删除）。

## 2.7 BDF输入和输出的目录位置可改变说明

1. 通过输入输出目录文本框可替换输入输目录位置

# **源码下载**

## 3.1 源码地址

GitHub地址：<https://github.com/yangly116/BDF.git>