

## 元数据接口设计

### 表的创建、删除（Database类相关接口）

- `void create(String name, Column[] columns)`  
创建含有指定列的表
- `void delete(String name)`  
删除指定表
- `void persist()`  
持久化所有表及元数据
- `void drop()`  
删除所有表
- `void recover()`  
根据持久化的元数据恢复所有表

### 数据库的创建、删除、切换（Manager类相关接口）

- `void createDatabaseIfNotExists(String databaseName)`  
创建指定数据库
- `void deleteDatabase(String databaseName)`  
删除指定数据库
- `void switchDatabase(String databaseName)`  
切换当前用户的数据库
- `void persist()`  
持久化所有数据库及元数据

## 元数据持久化设计

所有元数据均存储在 `data` 目录下，`manager.meta` 会存储所有 `database` 的名字，每个 `database` 含有的所有表名字会存储在 `name.meta` 中，其中 `name` 为 `database` 的名字，数据库中的表的元信息（所有列的信息）会存储在 `databaseName/tableName.meta` 中，持久化方式均采用 `json` 格式序列化进行存储。