

0.1. 通用entity设计

- 通常一个数据实体定义一个类
- 有时需要项目上统一使用一些固定字段，于是定义一个base类：

```
public class BaseEntity{
    String id;
    String createBy;
    String updateBy;
    DateTime createOn;
    DateTime updateOn;
}
```

问题来了：

- 如果不同项目需要不同的Id类型，如何实现？
- 利用泛型解决类型扩展

```
public class BaseEntity<ID>{
    ID id;
    String createBy;
    String updateBy;
    LocalDateTime createOn;
    LocalDateTime updateOn;
}
```

如果不同实体（表）需要不同的Id策略如何实现？

利用接口解决特性扩展

```
public interface IEntity<ID> {
    ID getId();
}
public class BaseEntity<ID> implements IEntity<ID>{
    ID id;
    String createBy;
    String updateBy;
    LocalDateTime createOn;
    LocalDateTime updateOn;
}
```

不是所有表都需要审计字段如何去除或省略？

同样的方式把审计字段抽到接口中即可

```
public interface ISupportAudit<ID> {
    getCreateTime();

    getUpdateTime();

    ID getCreateBy();

    ID getUpdateBy();
}
```

```
    void setCreateTime(LocalDateTime createTime);

    void setUpdateTime(LocalDateTime updateTime);

    void setCreateBy(ID createBy);

    void setUpdateBy(ID updateBy);
}

public class BaseEntity<ID> implements IEntity<ID>, ISupportAudit<ID> {

    ID id;
    String createBy;
    String updateBy;
    DateTime createOn;
    DateTime updateOn;
}
```