|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 华为技术有限公司 | 文档版本 | 密级 |
| 0.1 | 内部公开 |
| 文档编号 | 共x页 |

**基于代理类的开发指南**

修订记录

| 日期 | 修订版本 | 描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021/7/26 | A | 新建 | 栾柱晓 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[**1** **目的与范围** 3](#_Toc78221099)

[**1-1** **目的** 3](#_Toc78221100)

[**1-2** **范围** 3](#_Toc78221101)

[**2** **代理类的实现原理** 3](#_Toc78221102)

[**2-1** **时序图** 3](#_Toc78221103)

[**3** **代理类的使用** 3](#_Toc78221104)

[**3-1** **POM引入** 3](#_Toc78221105)

[**3-2** **配置文件** 3](#_Toc78221106)

[**3-3** **代理类注入** 4](#_Toc78221107)

[**3-4** **代理类使用** 4](#_Toc78221108)

# **目的与范围**

## **目的**

本文用于描述基于代理类进行业务逻辑开发的方法

## **范围**

包括代理类的实现原理及使用方法

# **代理类的实现原理**

## **时序图**



# **代理类的使用**

## **POM引入**

通过POM依赖引入相应的业务包API子模块；以**PDM,SIT环境**为例：

<dependency>

<groupId>com.huawei.it.rdm.sdk</groupId>

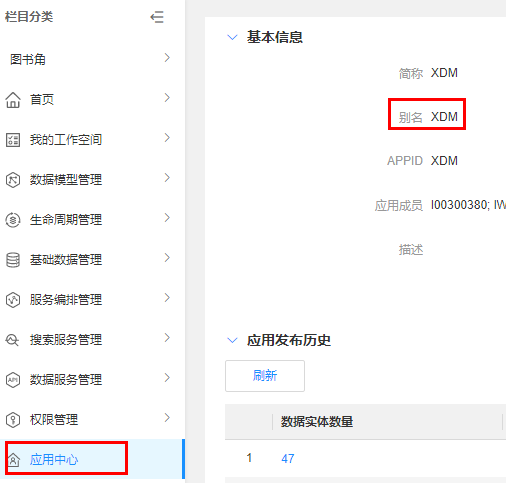
<artifactId>**pdm**.api</artifactId>

<version>2.0.0-**sit**-SNAPSHOT</version>

</dependency>

### artifactId

POM中的artifactId为:用户应用的别名.api，应用别名查询方式见下图：



### version

以用户的实际运行环境指定，格式为：

2.0.0-**[env]**-SNAPSHOT，env包括,dev,sit,uat,train,production

## **配置文件**

application.appId=com.huawei.ipd.rdm

application.Token=

soa.token.url=http://kwe-beta.huawei.com/ApiCommonQuery/appToken/getRestAppDynamicToken

xdm.domain=hicdev.huawei.com

xdm.application.aliasName=PDM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置项** | **说明** | **备注** |
| application.appId | 业务应用的HIS APPID | 对于api，impl都引用的场景，系统会走本地调用，所以不需要单独配置这些参数 |
| application.Token | 业务应用的静态TOKEN |
| apicenter.Token | 业务应用的静态TOKEN |
| soa.token.url | API中心获取动态TOEKN的URL |
| xdm.domain | XDM的域名 |
| xdm.application.aliasName | 应用在XDM上的租户别名 |

## **代理类注入**

代理类的命名格式为：模型英文名称+Delegator

用户根据自己想要操作的模型，注入对应的代理类即可；示例如下：模型为DefaultUnit



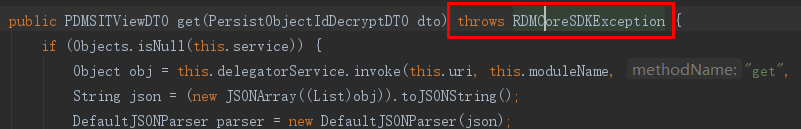
## **代理类使用**

根据需要调用的方法构造相应的入参并获得出参，与本地调用方法一样；

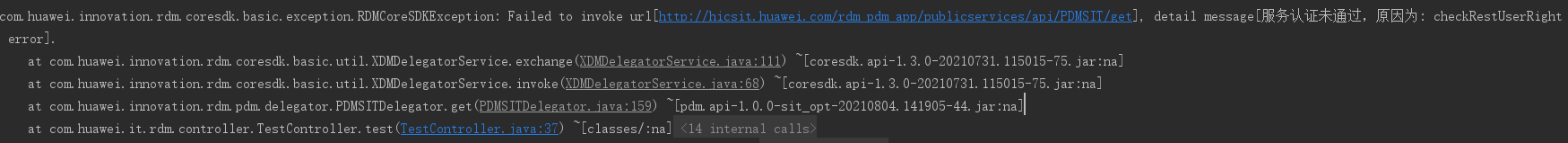
示例如下：调用get方法获取DefaultUnit模型中ID值为234992645335601152的实例数据



### 异常处理



所有代理类都会根据服务端调用情况，将服务端的异常Runtime异常RDMCoreSDKException的形式抛出来，方便用户按需捕获处理；示例：



### 常见异常案例

这部分内容暂时不完整，后续会逐渐丰富案例

1. 服务认证未通过

【原 因】待访问的接口使用方并未在API中心订阅

【解决方案】到API中心订阅待访问接口