**Domain Design**

**Specification**

**Revision History**

| **Revision** | **Date** | **Author** | **Reason for Changes** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2018-05-31 | Chenxiaojun&kris | create |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

When this document is released, it is to be followed and adhered to. If you have suggestions for improving this document, please e-mail your ideas to the author listed on the cover page. When released, a Change Control Board (CCB) would have reviewed this document and approved electronically via a Document Change Order (DCO).

**TABLE OF CONTENTS**

[1 Overall 3](#_Toc513482248)

[2 Requirements 3](#_Toc513482249)

[2.1 Features List 3](#_Toc513482250)

[2.2 Business Flow 3](#_Toc513482251)

[3 Design 3](#_Toc513482252)

[3.1 User Cases Diagram 3](#_Toc513482253)

[3.2 Domain Design 3](#_Toc513482254)

[3.3 API Design 4](#_Toc513482255)

[3.4 Sequence Diagram (Optional) 4](#_Toc513482256)

[3.5 Special Design/ Dependency 4](#_Toc513482257)

# Overall

人员主数据管理微服务适用于人员的基础数据维护，包括了新增,查询，修改，删除。为外部系统提供人员主数据微服务接口，根据不同系统人员角色进行提交申请处理（配置文件中配置提交系统角色）

人员会有上下级组织架构维护以及所属的上级主管，角色与Banner、Category有多种关联

数据的提交需要进入一定的规则check，如类型&长度&不为空，关联主数据有效性的check。

# Requirements

## Features List

1. 人员查询
2. 人员创建
3. 人员修改
4. 人员离职

## Business Flow









# Design

## User Cases Diagram



## Domain Design

**Domain总览图**

本微服务不提供UI界面，除Store master data和Person master data外，也不提供维护API，其他数据从CDH、CMS导入过来，如果以后在支持其他APP时需要添加数据时，则以邮件的形式来给到我们要求，然后我们会让支持工程师人工进行数据维护。



**Domain 实体,值属性,值对象定义**



## 数据验证

1. 根据数据库字段类型验证
2. 根据数据库字段是否允许为空验证
3. 数据命名规则的验证，不同系统提交的数据必须有一定的编码规则验证
4. role\_code，关联person\_role实体对象查找对应的Code是否存在
5. org\_code，关联organization实体对象查找对应的Code是否存在
6. banner\_code，关联banner实体对象查找对应的Code是否存在
7. line\_manager，关联person实体对象查找对应的所属主管是否存在

## API Design

API详细定义见文档



聚合服务：

* 人员查询（单条）API – /person/{code}
* 人员查询（按条件）API – /person/search
* 创建人员API – /person/create
* 更新人员API – /person/update
* 人员离职API – /person/leave
* 人员角色分配API– /person\_role/setup

## Sequence Diagram (Optional)



## Special Design/ Dependency

* 人员主数据有效性检验需要获取 role\_type, organization，banner等主数据