**Technical Specification**

InW-案件管理

新契約－體檢申請

PCALT

Version: 0.01

Creation Date: 2016/12/07

Last Updated: 2016/12/08

版 次 紀 錄 總 表 （2012年X月起）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版次** | **SR/修訂日期** | **修改人員** | **制定/修訂重點說明** |
| V0.01 | 2016/12/08 | Maggy Tsou |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**TABLE OF CONTENTS**

[1 Introduction 1](#_Toc468993943)

[2 UI Flow 1](#_Toc468993944)

[3 ERD 1](#_Toc468993945)

[4 Sequence Diagram 1](#_Toc468993946)

[5 Table Relation 1](#_Toc468993947)

[6 Appendix 5](#_Toc468993948)

# Introduction

【新契約－體檢申請】請參考案件管理\_BR-01-06之FR-01-06-03

# UI Flow

參考【基本維護】的UI Flow。

# ERD

請參考案件管理\_TSD母文件

# Sequence Diagram

readHealthChekcupProcess.xhtml

selectOwner.xhtml

# Table Relation

Basic Flow

使用者點選新契約－體檢申請功能。

系統顯示新契約－體檢申請初始畫面。

使用者輸入查詢條件。

系統確認輸入資料格式正確。

系統取得新契約－體檢申請Task資訊。

系統取得Flow\_extension\_master資料。

系統取得Flow\_extension\_policy\_num資料。

呼叫BPM QUERY API。

呼叫Portal API取得UserInfo.中文姓名

組合畫面須呈顯資訊。

系統顯示查詢結果。

查詢：

依照Process Id取得對應task清單：

當沒有任何查詢條件時：

[Query API]

取得目前生效中的healthcheckup\*流程(include sub-process)下的所有可進行指派的task

[http://server.address:port/{application-id}/rest/query/runtime/task?pid\_re=healthcheckup\*&tst=Created&tst=Ready&tst=Reserved&tst=InProgress](http://server.address:port/%7bapplication-id%7d/rest/query/runtime/task?pid_re=healthcheckup*&pist=1&tst=Created&tst=Ready&tst=Reserved&tst=InProgress)

當有下任一查詢條件時：從table內找出對應的processInstanceId，於上述API後再加上piid參數進行查詢

新契約受理號碼[flow\_extension\_master.proposal\_num]

案件產生時間區間[flow\_extension\_master.create\_time]

契變號碼[flow\_extension\_master.change\_num]

被保險人身分證字號[flow\_extension\_master.insured\_id]

保單號碼[flow\_extension\_policy\_num.policy\_num]

例：

[http:// server.address:port/{application-id}/rest/query/runtime/task?pid\_re=healthcheckup\*&tst=Created&tst=Ready&tst=Reserved&tst=InProgress&piid=100](http://10.136.61.134:8080/business-central/rest/query/runtime/task?pid_re=healthcheckup*&pist=1&tst=Created&tst=Ready&tst=Reserved&tst=InProgress&piid=100)

SQL 參考：

select m, p from common.flow\_extension\_master as m left join common.flow\_extension\_policy\_num as p on p.proc\_ins\_id =m.proc\_ins\_id

where m.process\_type='008' and m.proposal\_num = 新契約受理號碼 and m.create\_time between案件產生時間區間起日(00:00:00) and案件產生時間區間迄日 (23:59:59) and m.change\_num = 契變號碼 and m.insured\_id = 被保險人身分證字號 and p.policy\_num = 保單號碼

JPQL參考1：List<Oject[]> [前提：有設定onetomany關聯]

select flowExtensionMaster, flowExtensionPolicyNum

from FlowExtensionMaster flowExtensionMaster left join FlowExtensionPolicyNum flowExtensionPolicyNum

on

--兩者關聯

flowExtensionPolicyNum.procInsId = flowExtensionMaster.procInsId

--必須屬於新契約體檢流程

where flowExtensionMaster.processType = ‘008’

--新契約受理號碼

if (StringUtils.isNotBlank(proposalNum)) {

and flowExtensionMaster.proposalNum = : proposalNum

}

--案件產生時間區間起日 (00:00:00)

if (null != createTimeStart) {

and flowExtensionMaster.createTime >= : createTimeStart

}

--案件產生時間區間迄日 (23:59:59)

if (null != createTimeEnd) {

and flowExtensionMaster.createTime <= : createTimeEnd

}

--契變號碼

if (StringUtils.isNotBlank(changeNum)) {

and flowExtensionMaster. changeNum = : changeNum

}

--被保險人身分證字號

if (StringUtils.isNotBlank(insuredId)) {

and flowExtensionMaster. insuredId = : insuredId

}

--保單號碼

if (StringUtils.isNotBlank(policyNum)) {

and flowExtensionPolicyNum.policyNum = : policyNum

}

沒有關聯的作法：

方案1：

當保單號碼不為空時，直接用inner join方式進行查詢得到結果，於呼叫QUERY API時帶入processInstanceId(s)

JPQL參考2：List<Oject[]> [前提：沒有設定onetomany關聯，有輸入保單號碼]

select flowExtensionMaster, flowExtensionPolicyNum

from FlowExtensionMaster flowExtensionMaster, FlowExtensionPolicyNum flowExtensionPolicyNum

where

--兩者關聯

flowExtensionPolicyNum.procInsId = flowExtensionMaster.procInsId

--必須屬於新契約體檢流程

and flowExtensionMaster.processType = ‘008’

--新契約受理號碼

if (StringUtils.isNotBlank(proposalNum)) {

and flowExtensionMaster.proposalNum = : proposalNum

}

--案件產生時間區間起日 (00:00:00)

if (null != createTimeStart) {

and flowExtensionMaster.createTime >= : createTimeStart

}

--案件產生時間區間迄日 (23:59:59)

if (null != createTimeEnd) {

and flowExtensionMaster.createTime <= : createTimeEnd

}

--契變號碼

if (StringUtils.isNotBlank(changeNum)) {

and flowExtensionMaster. changeNum = : changeNum

}

--被保險人身分證字號

if (StringUtils.isNotBlank(insuredId)) {

and flowExtensionMaster. insuredId = : insuredId

}

--保單號碼

if (StringUtils.isNotBlank(policyNum)) {

and flowExtensionPolicyNum.policyNum = : policyNum

}

保單號碼為空時，則1.先查flow\_extension\_mater，取得對應proc\_ins\_id，2.查flow\_extension\_policy\_num，再用同樣的proc\_ins\_id，3.呼叫QUERY API時帶入processInstanceId(s)

方案2：

保單號碼不為空時，

1. 先查詢flow\_extension\_policy\_num對應保單資訊，
2. 查詢flow\_extension\_mater，帶入上述步驟取得的所有proc\_ins\_id與畫面上的查詢欄位進行查詢
3. 呼叫QUERY API，帶入上述步驟2得到的processInstanceId(s)

保單號碼為空時，其他查詢欄位不為空時，

1. 查詢flow\_extension\_mater，帶入畫面上的查詢欄位進行查詢。
2. 查詢flow\_extension\_policy\_num對應保單資訊，帶入上述步驟取得的所有proc\_ins\_id
3. 呼叫QUERY API，帶入上述步驟2得到的processInstanceId(s)

組合畫面須呈顯資訊

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **新契約－體檢申請查詢結果** | | |
| 欄位名稱 | 資料來源 | Value Object |
| 動作 | menuManagedBean.isGrant('readHealthCheckupProcess','assign')  menuManagedBean.isGrant('readHealthCheckupProcess','abort') | X |
| 序號 | dataModelList.rowIndexVar+1 | X |
| 狀態 | <taskSummaries>.<status> | status |
| 受理號碼 | flow\_extension\_master.proposal\_num | proposalNum |
| 被保險人身分證字號 | flow\_extension\_master.insured\_id | insuredId |
| 被保險人姓名 | flow\_extension\_master.insured\_name | insuredName |
| 活動名稱 | <taskSummaries>.<name> | activityDesc |
| 擁有者 | <taskSummaries>.<actual-owner>轉換為 UserInfo.userName | ownerName |
| 案件產生時間 | flow\_extension\_master.create\_time | createTime |

使用者指派Task：

系統取得具有處理該活動關卡權限的人員資料，呼叫Portal API，顯示選擇人員對話視窗。

使用者點選欲指派的人員後，呼叫BPM API 取得活動當前資訊

判斷：

若status = InProgress，提示使用者『活動已在處理中，是否確認進行指派?』，使用者按下確認，呼叫 BPM API void delegate(long taskId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) userId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) targetUserId) 進行指派。

若status = Create, Ready, Reserved，系統確認是否已有Owner，

尚未有owner的案件用forward進行指派

已有owner的案件用delegate

void forward(long taskId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) userId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) targetEntityId)

void delegate(long taskId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) userId, [String](http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/lang/String.html?is-external=true) targetUserId)

使用者終止對應流程：

void abortProcessInstance(long processInstanceId)

需要找到最上層的processInstanceId進行整個流程abort。

再釐清做法

使用者檢視案件處理歷程記錄

確認做法

# Appendix