



## CONTENIDO

<b><i>Propuesta de normalización de modelo de datos</i></b> .....	<b>1</b>
Situación actual.....	1
Propuesta técnica normalización de proceso personas naturales.....	1
Diagrama de modelo .....	2
Claves de búsqueda para procesos BBVA Asignador automático: .....	3
Objeto BDM creado .....	4
Inserción de valores en Business Object " <i>ProcessSearchIndexes</i> " .....	5
Crear una lista de objetos tipo processSearchIndexes .....	5
Llenar esta lista con las respectivas claves.....	5
Mapear el objeto retornado al objeto del paso 1.....	6

# Propuesta de normalización de modelo de datos

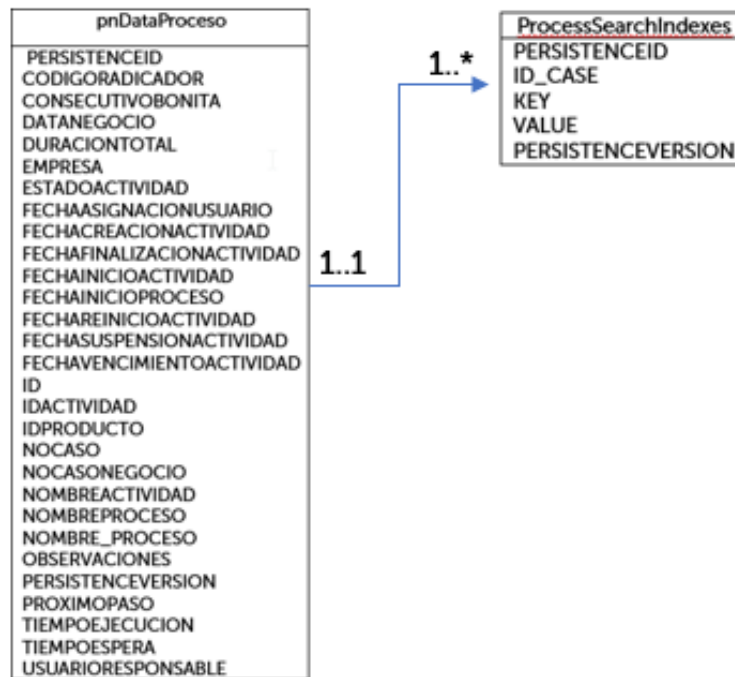
## Situación actual

En la actualidad los procesos almacenan la información de negocio en un campo tipo CLOB el cual contiene la información en formato Json. Para realizar búsquedas o generación de reportes los diferentes sistemas de información deben transformar esta información de Json al formato necesitado, lo cual genera consumo de procesamiento y memoria adicional. Para el proyecto del asignador automático debido a su alta concurrencia se hace necesario indexar esta información por unas claves de búsqueda que permitan una rápida respuesta

## Propuesta técnica normalización de proceso personas naturales.

El objetivo de este documento es generar una solución técnica para la normalización de los diferentes procesos que utilizarán el asignador automático. La propuesta consiste en generar un nuevo objeto de negocio (BDO) paralelo, el cual almacenará las claves de búsqueda con las que el asignador automático realizará la indexación de los casos que cumplan con los criterios de asignación establecidos en la parametría. La inserción en esta entidad se hará usando "*operaciones*". las claves de búsqueda definidas cada vez que estas cambien.

## Diagrama de modelo



## Claves de búsqueda para procesos BBVA Asignador automático:

1. Producto
2. Monto
3. TipoCliente
4. TechoIndividual
5. TechoGlobal
6. PrioridadCliente
7. Nueva
8. Reconsideracion
9. FuerzaVenta
10. NombreConvenio

## Objeto BDM creado

Se adiciona el siguiente objeto BDM con los siguientes atributos

Nombre	Descripción
id_caso	corresponde al processInstaceld de bonita
clave	nombre del índice que se va a almacenar para el asignador automático
valor	valor que contiene el índice
entidad	Nombre del objeto de negocio al cual pertenece el índice. Para el caso de contratación el valor de este campo es pnDataProceso

**Manage Business Data Model**  
Add Business Objects to the list and edit their details in the right pane tabs.

List of Business Objects

Add

Delete

Name
CpnCasoCliente
PNDDataProceso
PNNNoCaso
ProcessSearchIndexes <b>1</b>

ProcessSearchIndexes

Description

Attributes

Add

Up

Down

Delete

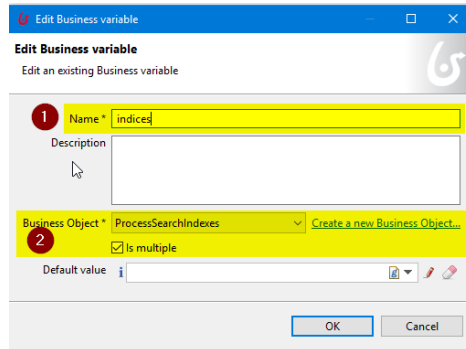
Name	Type	Multiple	Mandatory
id_caso	LONG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
clave	STRING	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
valor	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
entidad	STRING	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**2**

## Inserción de valores en Business Object "ProcessSearchIndexes".

Para la inserción se estableció que se realizará usando operaciones de bonita en las cuales estarán disponible la clase ProcessSearchIndexes con las respectivas operaciones de BDM para la inserción

### Crear una lista de objetos tipo processSearchIndexes



### Llenar esta lista con las respectivas claves

El código para dicho propósito se muestra a continuación y se debe actualizar con los valores del proceso en las diferentes etapas donde se surtan cambios en estos valores:

```
List<ProcessSearchIndexes> indices = new ArrayList()
    ProcessSearchIndexes psMonto = new ProcessSearchIndexes();
    ps.setId_caso(processInstanceId);
    ps.setClave("Monto");
    ps.setValor("100000");
    ps.setEntidad("pnDataProceso");
    indices.add(psMonto);

    ProcessSearchIndexes psProducto = new ProcessSearchIndexes();
    ps.setId_caso(processInstanceId);
    ps.setClave("VEHICULO");
    ps.setValor("16000000");
    ps.setEntidad("pnDataProceso");
    indices.add(ps);

    /*demás claves de búsqueda*/
    return indices;
```

Mapear el objeto retornado al objeto del paso 1

