

# **K2BIM**

## **Modelo de Casos de Uso**

### **Versión 1.5**

#### **Historia de revisiones**

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autor</b>
30/08/2009	1.0	Creación del documento. Ingreso de actores.	Federico Bertolini
30/08/2009	1.1	Agregado Actores y Diagrama de Casos de Uso.	Adrián Silveira
03/09/2009	1.2	Se agregaron casos de uso con sus descripciones	Federico Bertolini
06/09/2009	1.3	Se modifica diagrama de Casos de Uso y agregan descripciones.	Adrián Silveira, Federico Bertolini, Martín Llofriu, Mauro González, Andrés Perri.
06/09/2009	1.4	Completado de Descripciones	Adrián Silveira
06/09/2009	1.5	Revision del documento	Mauro González

# Contenido

<b>1. Actores .....</b>	<b>4</b>
1. Cliente .....	4
2. Fabricante .....	4
3. Implantador.....	4
4. Sistema Wiki.....	4
5. Sistema K2B.....	4
<b>2. Casos de Uso.....</b>	<b>4</b>
1. Diagramas de Casos De Uso.....	4
2. Funciones de Acceso al Sistema.....	9
1. Acceder por Rol .....	9
1. Descripción .....	9
3. Funciones de Fabrica.....	10
1. Consultar Reporte de Errores.....	10
1. Descripción .....	10
2. Consultar Reporte de GAP .....	10
1. Descripción .....	10
3. Consultar Catalogo de Proyectos .....	10
1. Descripción .....	10
4. Administracion de proceso de implantacion .....	10
1. Alta de Proyecto .....	10
1. Descripción .....	10
2. Modificación de Proyecto.....	11
1. Descripción .....	11
3. Baja de Proyecto .....	11
1. Descripción .....	11
4. Alta de Nicho de Mercado.....	11
1. Descripción .....	11
5. Baja de Nicho de Mercado .....	11
1. Descripción .....	11
2. Pre-condiciones .....	11
6. Modificación de Nicho de Mercado .....	11
1. Descripción .....	11
7. Alta de Área de Negocio.....	12
1. Descripción .....	12
8. Baja de Área de Negocio.....	12
1. Descripción .....	12
2. Pre-condiciones .....	12
9. Modificación de Área de Negocio .....	12
1. Descripción .....	12
10. Alta Arbol Actividades (precedencia).....	12
1. Descripción .....	12
2. Pre-condiciones .....	12
3. Flujo de eventos principal.....	12
11. Flujos de eventos alternativos .....	13
1. La actividad no tiene actividad padre .....	13
2. La actividad padre no tiene hijos .....	13
12. Alta Arbol Entidades (precedencia).....	13
1. Descripción .....	13
2. Pre-condiciones .....	13
3. Flujo de eventos principal.....	13

4. Flujos de eventos alternativos.....	13
1. La actividad padre no tiene hijos .....	13
13. Asignar Tipo Actividad a Actividad.....	13
1. Descripción .....	13
14. Asignar Funciones a Tipo de Actividad .....	14
1. Descripción .....	14
5. Funciones de Relevamiento.....	14
1. Documentar relevamiento .....	14
1. Descripción .....	14
2. Relevar Preguntas.....	14
1. Descripción .....	14
6. Funciones de Parametrización.....	14
1. Reportar Gap .....	14
1. Descripción .....	14
2. Documentar Parametrización de Entidad .....	14
1. Descripción .....	14
3. Cargar Datos en Proceso.....	15
1. Descripción .....	15
4. Cargar Datos Iniciales Batch.....	15
1. Descripción .....	15
2. Pre-condiciones .....	15
3. Flujo de eventos principal.....	15
4. Flujos de eventos alternativos.....	15
5. La carga inicial no esta disponible para la entidad elegida .....	15
6. El sistema de K2B reporta errores en la carga inicial .....	15
5. Cargar Datos Manual.....	16
1. Descripción .....	16
6. Importar Datos de un Ambiente Batch .....	16
1. Descripción .....	16
7. Importar Datos de un Ambiente Interactivamente .....	16
1. Descripción .....	16
8. Cargar Datos Masivamente .....	16
1. Descripción .....	16
7. Funciones de Calidad .....	17
1. Documentar Calidad.....	17
1. Descripción .....	17
2. Especificar Casos de Uso.....	17
3. Especificar Casos de Prueba .....	17
8. Funciones de Post-Producción .....	17
1. Documentar Post-producción.....	17
1. Descripción .....	17
2. Reportar Gap .....	17
3. Reportar Errores.....	17

# **1. Actores**

## **1.1 Cliente**

Es el que contrató los servicios del grupo implantador para que le instalen y parametricen K2B. Luego de finalizado el proceso de implantación, el cliente será el encargado de continuar con la parametrización en caso de ser necesario.

## **1.2 Fabricante**

Es el desarrollador de K2B. Se encarga del desarrollo de actualizaciones de K2B cuando un grupo implantador informa de un gap en el sistema, además da de alta y modifica el árbol de actividades que establece el proceso de implantación.

## **1.3 Implantador**

El grupo de implantadores son las personas contratadas por el cliente para que realicen la parametrización de K2B.

## **1.4 Sistema Wiki**

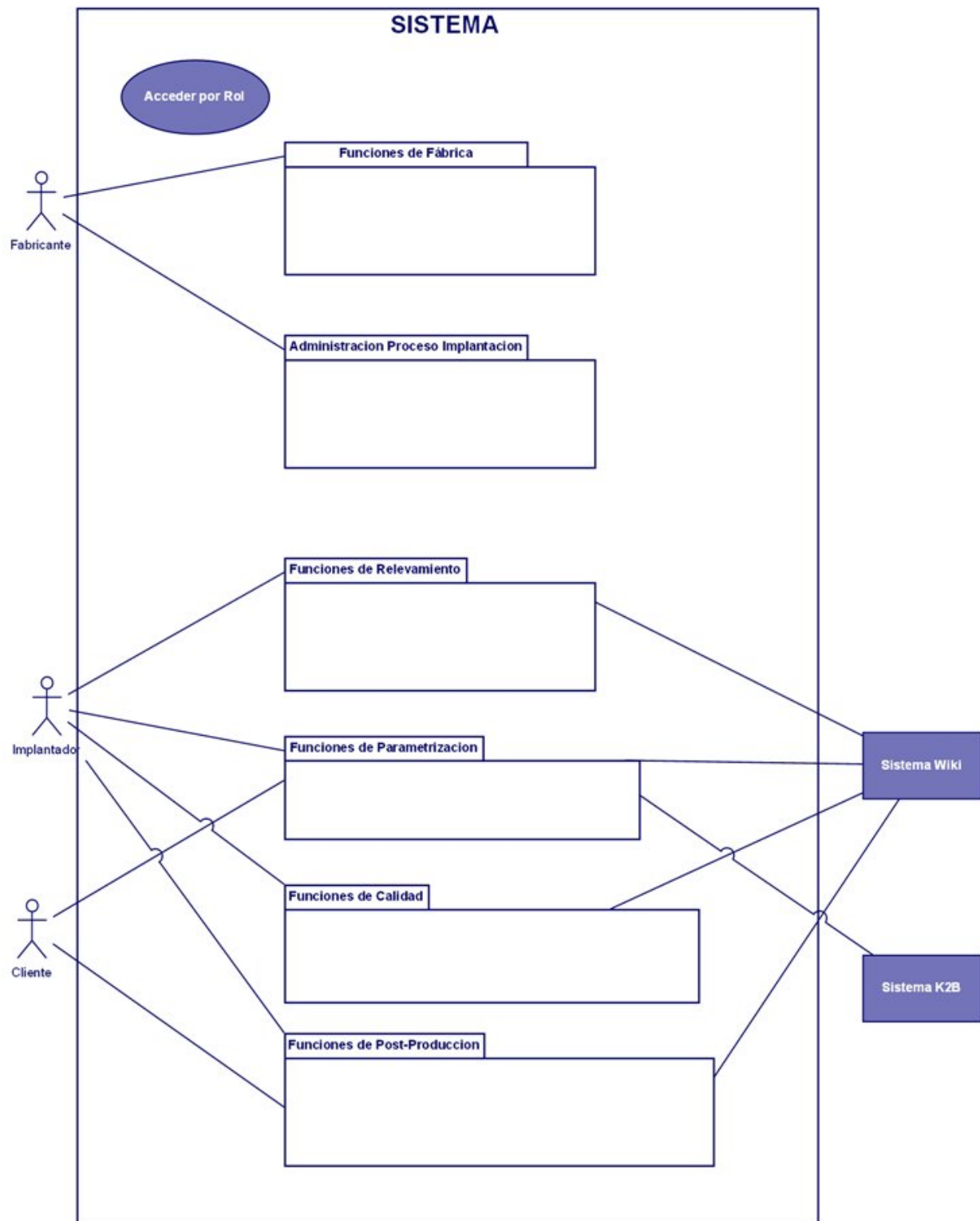
Sistema que almacena la documentación generada por los distintos actores, por lo que K2BIM interactúa con él a través de una url.

## **1.5 Sistema K2B**

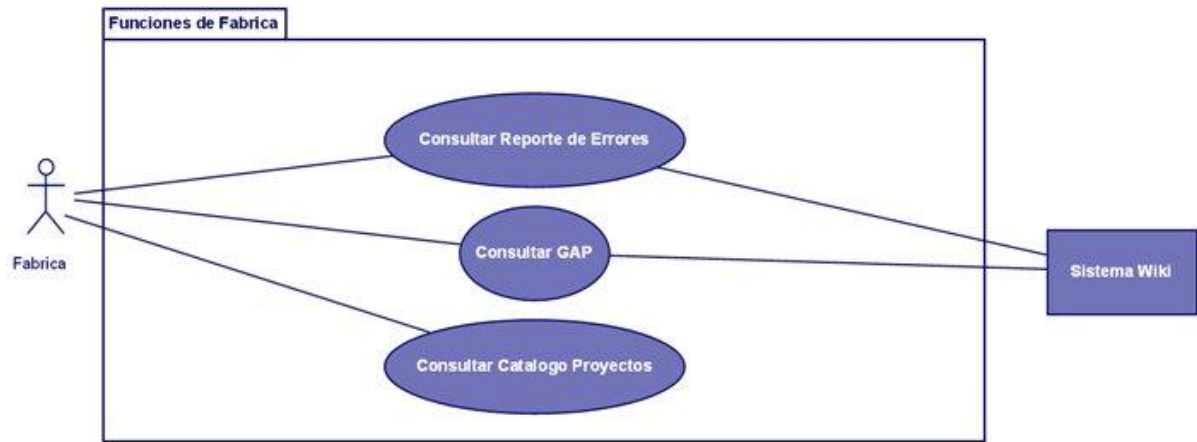
Sistema que se parametriza según la Actividad de Parametrización para la función de ingreso de datos.

# **2. Casos de Uso**

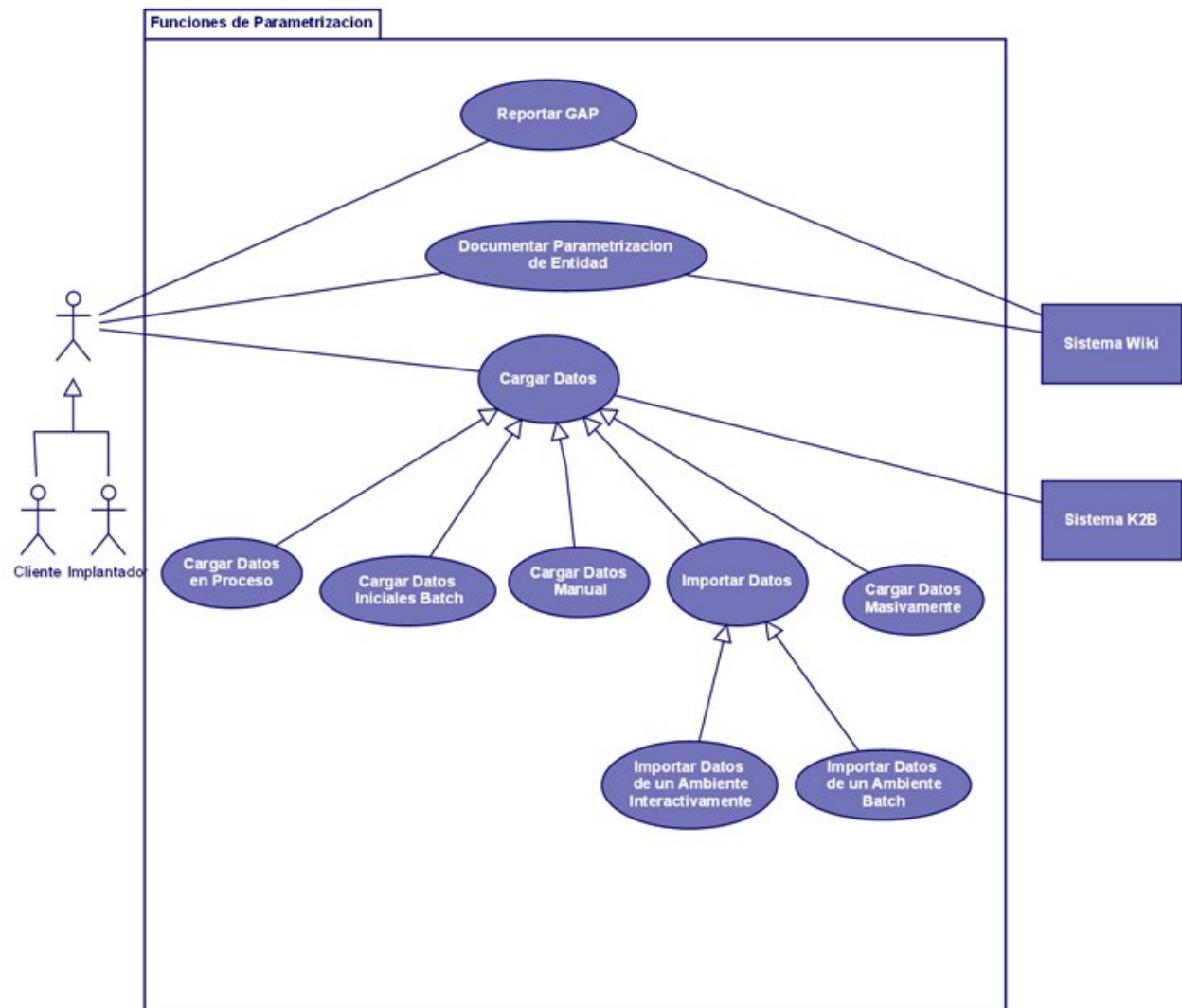
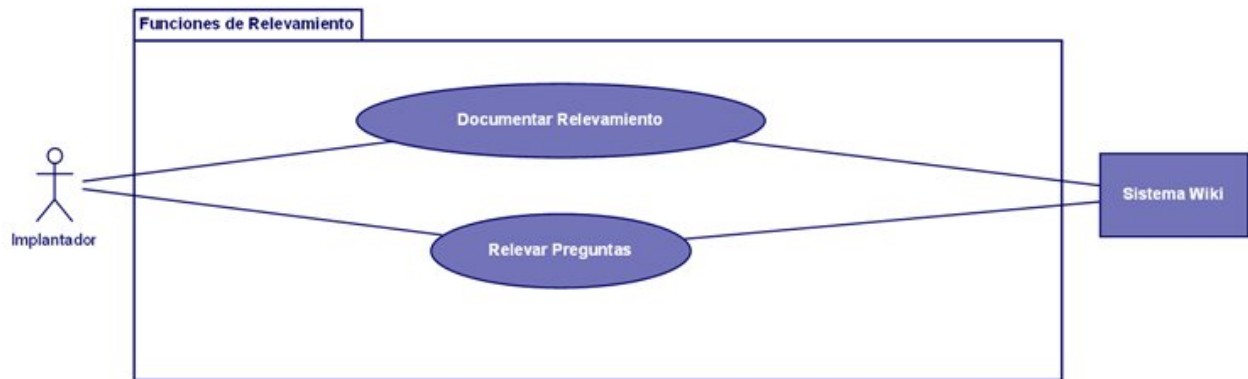
## **2.1 Diagramas de Casos De Uso**



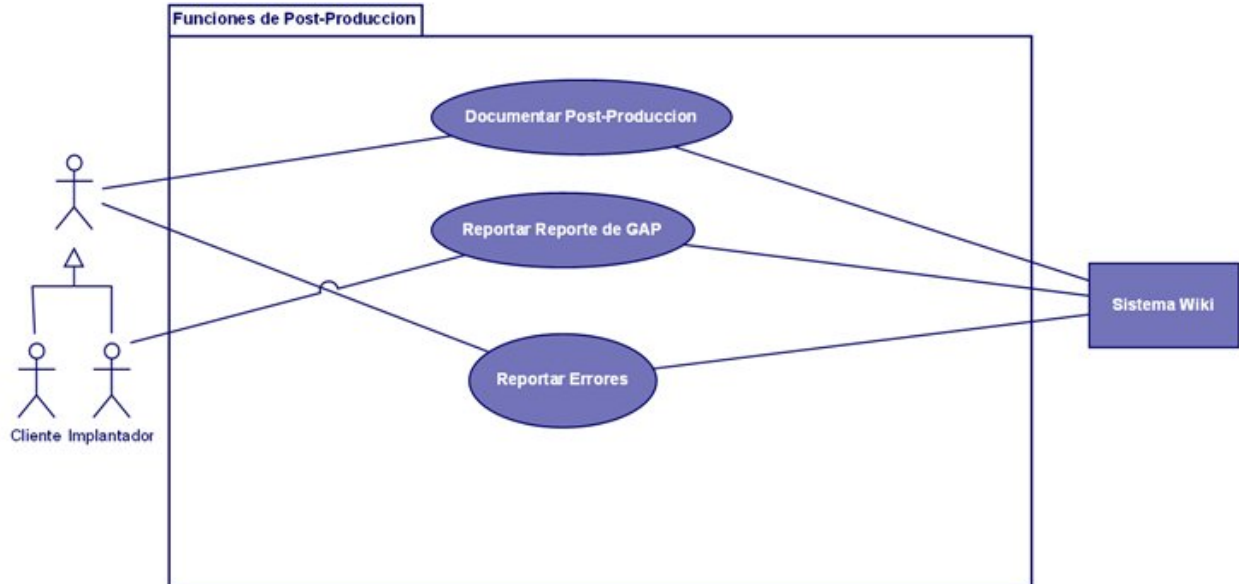
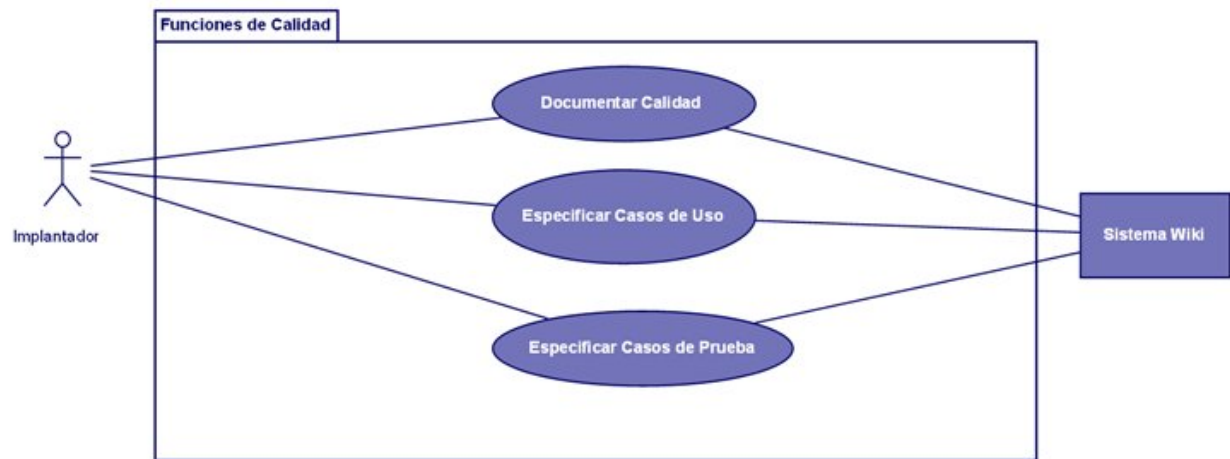
Nota: Todos los casos de uso incluyen al caso de Uso "Acceder por Rol".











## 2.2 Funciones de Acceso al Sistema

### 2.2.1 Acceder por Rol

#### 2.2.1.1 Descripción

Este Caso de Uso comienza cuando el usuario ingresa al Sistema, el Sistema muestra los roles con que puede acceder y el usuario selecciona uno.

## **2.3 Funciones de Fabrica**

### **2.3.1 Consultar Reporte de Errores**

#### **2.3.1.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el Fabricante consulta el reporte de errores de un proyecto. El sistema lo dirige a la página Wiki donde el cliente o implantador ingresó el reporte.

### **2.3.2 Consultar Reporte de GAP**

#### **2.3.2.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el Fabricante consulta el reporte de gaps de un proyecto. El sistema lo dirige a la página Wiki donde el cliente o implantador ingresó el GAP.

### **2.3.3 Consultar Catalogo de Proyectos**

#### **2.3.3.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el Fabricante consulta el catálogo de todos los proyectos de implantación de K2B. El Sistema le muestra todos los proyectos con su árbol de actividades, entidades y datos de parametrización.

## **2.4 Administracion de proceso de implantacion**

### **2.4.1 Alta de Proyecto**

#### **2.4.1.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de alta un proyecto de implantación, indicando el nombre del proyecto. El Sistema le muestra las área de negocio y nichos de mercado del Sistema y el fabricante selecciona uno de cada uno. Finalmente, el Sistema da de alta el proyecto en el Sistema.

## **2.4.2 Modificación de Proyecto**

### **2.4.2.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona modificar un proyecto de implantación. El Sistema le muestra su nombre, nicho de mercado y área de negocio. El fabricante realiza las modificaciones y finalmente, el Sistema lo da de alta.

## **2.4.3 Baja de Proyecto**

### **2.4.3.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de baja un proyecto de implantación. El Sistema da de Baja dicho proyecto junto con sus ambientes, actividades, entidades y datos.

## **2.4.4 Alta de Nicho de Mercado**

### **2.4.4.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de alta una instancia de Nicho de Mercado. El fabricante indica la descripción del mismo y el Sistema lo da de Alta.

## **2.4.5 Baja de Nicho de Mercado**

### **2.4.5.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de baja una instancia de Nicho de Mercado. Finalmente, el Sistema lo da de baja.

### **2.4.5.2 Pre-condiciones**

- No hay ningún proyecto asociado al nicho de mercado

## **2.4.6 Modificación de Nicho de Mercado**

### **2.4.6.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona un Nicho de Mercado para modificar su descripción. El fabricante ingresa la nueva descripción y el Sistema lo da de alta.

## **2.4.7 Alta de Área de Negocio**

### **2.4.7.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de alta una instancia de Área de Negocio. El fabricante indica la descripción del mismo y el Sistema lo da de Alta.

## **2.4.8 Baja de Área de Negocio**

### **2.4.8.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona dar de baja una instancia de Área de Negocio. Finalmente, el Sistema lo da de baja.

### **2.4.8.2 Pre-condiciones**

- No hay ningún proyecto asociado al área de negocio.

## **2.4.9 Modificación de Área de Negocio**

### **2.4.9.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante selecciona un Área de Negocio para modificar su descripción. El fabricante ingresa la nueva descripción y el Sistema lo da de alta.

## **2.4.10 Alta Arbol Actividades (precedencia)**

### **2.4.10.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante o project manager selecciona dar de alta una actividad para el proyecto de implantación. El usuario ingresa su nombre e indica la actividad padre, si la hubiere. Además, indica una precedencia entre sus actividades hermanas si las tuviese. De esta forma, el Sistema da de alta la actividad en la posición del árbol de actividades indicada.

### **2.4.10.2 Pre-condiciones**

No existen precondiciones para este caso de uso.

### **2.4.10.3 Flujo de eventos principal**

1. El usuario ingresa el nombre de la actividad
2. El usuario elige la actividad padre de la actividad a ingresar
3. El usuario elige la actividad correspondiente al hermano anterior en el arbol
4. El usuario confirma el ingreso de la nueva activiad
5. El sistema despliega un mensaje indicando que se ha ingresado la actividad con éxito

## **2.4.11 Flujos de eventos alternativos**

### **2.4.11.1 La actividad no tiene actividad padre**

2.a. El usuario indica que la actividad no tiene padre

### **2.4.11.2 La actividad padre no tiene hijos**

3.a. El usuario no elige actividad hermana

## **2.4.12 Alta Arbol Entidades (precedencia)**

### **2.4.12.1 Descripción**

Este Caso de Uso comienza cuando el fabricante o project manager selecciona dar de alta una entidad para la Actividad de Parametrización. El usuario ingresa su nombre e indica la entidad padre, si la hubiere. Además, indica una precedencia entre sus entidades hermanas si las tuviese. De esta forma, el Sistema da de alta la entidad en la posición del árbol de entidades indicada.

### **2.4.12.2 Pre-condiciones**

No existen precondiciones para este caso de uso.

### **2.4.12.3 Flujo de eventos principal**

1. El usuario ingresa el nombre de la entidad
2. El usuario elige la entidad padre de la entidad a ingresar
3. El usuario elige la entidad correspondiente al hermano anterior en el arbol
4. El usuario confirma el ingreso de la nueva entidad
5. El sistema despliega un mensaje indicando que se ha ingresado la entidad con exito

### **2.4.12.4 Flujos de eventos alternativos**

#### **La actividad padre no tiene hijos**

3.a. El usuario no elige entidad hermana

## **2.4.13 Asignar Tipo Actividad a Actividad**

### **2.4.13.1 Descripción**

Este caso de uso comienza cuando el fabricante selecciona una actividad para asociarla a un tipo de actividad. El Sistema le muestra los tipos de actividades y el fabricante selecciona uno. El Sistema asocia la actividad para el tipo de actividad seleccionado.

## **2.4.14 Asignar Funciones a Tipo de Actividad**

### **2.4.14.1 Descripción**

Este caso de uso comienza cuando el fabricante selecciona un tipo de actividad para asociarle una función. El Sistema le muestra las funciones disponibles y el fabricante selecciona una.

El Sistema asocia la función seleccionada al tipo de actividad.

## **2.5 Funciones de Relevamiento**

### **2.5.1 Documentar relevamiento**

#### **2.5.1.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Documentar Relevamiento" de la Actividad Relevamiento. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar el relevamiento.

### **2.5.2 Relevar Preguntas**

#### **2.5.2.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Relevar Preguntas" de la Actividad Relevamiento. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar las preguntas.

## **2.6 Funciones de Parametrización**

### **2.6.1 Reportar Gap**

#### **2.6.1.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Reportar GAP" de la Actividad de Parametrización. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar el gap.

### **2.6.2 Documentar Parametrización de Entidad**

#### **2.6.2.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Documentar Entidad" de la Actividad de Parametrización para una entidad. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar la parametrización.

## **2.6.3 Cargar Datos en Proceso**

### **2.6.3.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la Actividad de Carga Proceso dentro de la Actividad de Parametrización. El Sistema le guía por cada entidad respetando el orden de precedencia definido en el árbol de entidades. pero sin obligarlo a seguir el orden. Para cada entidad, el usuario podrá seleccionar el tipo de carga: manual, inicial, masiva o importación.

## **2.6.4 Cargar Datos Iniciales Batch**

### **2.6.4.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona "Carga Inicial" Batch" para determinada entidad. El Sistema llamará a un servicio de K2B que dará de alta un conjunto de instancias para la actividad seleccionada en K2B.

### **2.6.4.2 Pre-condiciones**

No existen precondiciones para este caso de uso.

### **2.6.4.3 Flujo de eventos principal**

1. El usuario selecciona una actividad de parametrizacion de una entidad
2. El sistema despliega una lista de funciones a realizar
3. El usuario selecciona la funcion de parametrizacion
4. El sistema despliega las formas de carga disponibles
5. El usuario selecciona la forma de carga "Carga inicial batch"
6. El sistema se comunica con K2B para que este realice la carga inicial
7. El sistema despliega un mensaje indicando que la carga a sido exitosa
8. Fin del caso de uso

### **2.6.4.4 Flujos de eventos alternativos**

#### **2.6.4.5 La carga inicial no esta disponible para la entidad elegida**

- 4.a. El sistema no despliega la posibilidad de carga inicial para la entidad elegida.
- 5.a. Fin del caso de uso

#### **2.6.4.6 El sistema de K2B reporta errores en la carga inicial**

- 7.a. K2B reporta los errores ocurridos durante el proceso de carga inicial
- 8.a. El sistema despliega un mensaje al usuario describiendo los errores ocurridos.
- 9.a. Fin del caso de uso.

## **2.6.5 Cargar Datos Manual**

### **2.6.5.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona "Carga Manual" para determinada entidad. El Sistema llama a un servicio de K2B, de forma que se le desplegará un web panel donde se pueden agregar instancias de la entidad asociada.

## **2.6.6 Importar Datos de un Ambiente Batch**

### **2.6.6.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Importar Datos de Forma Batch" para una entidad. El Sistema le desplegará al usuario un catálogo de ambientes de su proyecto categorizados por nicho de mercado y por área de negocio, donde el usuario podrá seleccionar uno. Luego el Sistema llama a un servicio de K2B que procederá a la importación de datos para la entidad origen desde el ambiente seleccionado.

## **2.6.7 Importar Datos de un Ambiente Interactivamente**

### **2.6.7.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Importar Datos Interactivamente" para una entidad. El Sistema le desplegará al usuario un catálogo de ambientes de su proyecto categorizados por nicho de mercado y por área de negocio, donde el usuario podrá seleccionar uno. Luego el Sistema le despliega todas las instancias existentes de la entidad en ese ambiente, permitiendo al usuario filtrar cuáles de esas instancias se importarán al ambiente origen. El Sistema recorre esa lista de selección y llama a un servicio de K2B para dar de alta cada dato.

## **2.6.8 Cargar Datos Masivamente**

### **2.6.8.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Carga Masiva" para una entidad. El Sistema despliega una grilla donde el usuario podrá dar de alta varios datos de la entidad seleccionada. Finalmente, el Sistema recorre los datos y llama a un servicio de K2B que los dará de alta.



## **2.7 Funciones de Calidad**

### **2.7.1 Documentar Calidad**

#### **2.7.1.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Documetar Calidad" de la Actividad de Calidad. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar la calidad.

### **2.7.2 Especificar Casos de Uso**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Especificar Casos de Uso" de la Actividad de Calidad. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar los casos de uso.

### **2.7.3 Especificar Casos de Prueba**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Especificar Casos de Prueba" de la Actividad de Calidad. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar los casos de prueba.

## **2.8 Funciones de Post-Produccion**

### **2.8.1 Documentar Post-producción**

#### **2.8.1.1 Descripción**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Documentar Post-Producción" de la Actividad de Post-Producción. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar la post-producción.

### **2.8.2 Reportar Gap**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador selecciona la función "Reportar GAP" de la Actividad de Post-Producción.. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar el gap.

### **2.8.3 Reportar Errores**

El Caso de Uso comienza cuando el implantador o cliente selecciona la función "Reportar Errores" de la Actividad de Post-Producción. El Sistema lo dirige a la página wiki correspondiente, donde el usuario podrá documentar el error.