Business Process Management:  
*Business Task Manager*

Diccionario de Datos

Versión 1.0

Tabla de contenido

[Diccionario de Tablas 3](#_Toc399188031)

[TASKDEF 3](#_Toc399188032)

[TASKDEFTITLE 4](#_Toc399188033)

[TASKINSTANCE 5](#_Toc399188034)

[TASKINSTATTACHMENT 6](#_Toc399188035)

[TASKINSTCOMMENT 7](#_Toc399188036)

[TASKINSTSTATE 8](#_Toc399188037)

[Diccionario de Vistas 8](#_Toc399188038)

# Diccionario de Tablas

## TASKDEF

Esta tabla contiene la información correspondiente a **una definición de una tarea humana**. Una tarea humana describe un trabajo complejo que puede ser dividido en una estructura de operaciones relacionadas pero independientes con trabajo que potencialmente puede ser llevado a cabo por diferentes partes (participantes).

Las tareas complejas con sub-estructuras son llamadas **tareas compuestas**. Son consideradas como una composición del múltiples subtareas. Una subtarea describe un acto que debe o puede ser completada como parte del completamiento de una tarea compleja o mayor. La tarea compuesta puede compartir datos con las subtareas contenidas, como por ejemplo, mapear los datos en la estructura de entrada de las subtareas o compartir adjuntos entre la tarea compuesta y las subtareas. Las subtareas tienen algunas especificidades respecto de la asignación de personas para su ejecución y la transición entre los estados para alinear su comportamiento con el comportamiento de la tarea compuesta que la contiene.

Las tareas compuestas siguen el principio de diseño que establece que estas son gestionadas por un **procesador de tarea único**.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TASKDEFID | INTEGER | - | - | NO | Define un código único de identificación de cada definición de tarea. Se autogenera por cada definición de tarea. Forma parte de la llave primaria de la tabla. |
| NAME | VARCHAR | 60 | - | NO | Especifica el nombre de la tarea. Este atributo no es utilizado para visualizar la tarea. |
| ACTUALOWNERREQUIRED | INTEGER | - | - | YES | Especifica si se requiere de un dueño real para la tarea. Estableciendo su valor a “0” es utilizado para las tareas compuestas donde las subtareas deben ser activadas de forma automática sin interacción humana.  Se debe establecer su valor a “0” para tareas de enrutamiento.  Las tareas que han sido definidas como que no tienen subtareas DEBEN tener exactamente un dueño real luego de ser reclamada la tarea. Para estas tareas el atributo debe ser colocado en “1”.  El valor implícito es “1”. |
| DEFAULTLANG | CHAR | 6 | - | YES | Define el lenguaje default para el título de la terea. El código es conforme con el estándar ISO 639-1:2002 de lenguajes. Por default será “en”. |
| COMPOSITIONTYPE | CHAR | 1 | - | NO | Define el tipo de composición de la tarea. Tareas con composición “P” (paralela) permite múltiples subtareas activas en simultáneo, sin un orden explícito de ejecución. Las tareas con composición “S” (secuencial) permite solo la creación secuencial de subtareas en el orden pre-definido.  El valor default será “P” (paralelo). |
| CREATIONPATTERN | CHAR | 1 | - | NO | Define el patrón de creación de instancias permitidos para la definición de la tarea. Pueden ser “M” (manual) o “A” (automática).  Tareas compuestas con patrón de creación “M” (manual) esperan que el dueño de la definición de la tarea dispare la creación de sub-tareas predefinidas.  Tareas compuestas con patrón de creación “A” (automático) crean automáticamente las subtareas predefinidas en el momento que la tarea compuesta alcanzar el estado “IN\_PROGRESS” cuando el COMPOSITIONTYPE es “P” (paralelo), para COMPOSITIONTYPE “S” (secuencial) se crea la primera subtarea de la secuencia cuando la tarea compuesta alcanza el estado “IN\_PROGRESS”, posteriormente, la subtarea subsiguiente es creada cuando la subtarea en curso finaliza. |
| PARENTTASKDEFID | INTEGER | - | - | YES | Define la definición de tarea padre que contiene a esta subtarea. |
| PRIORITY | INTEGER | - | - | NO | Indicador de prioridad por default de la tarea. Es el valor inicialmente asignado a cada instancia de la tarea. Por default su valor es 5. El rango de valores es de “0” (prioridad más alta) a “10” (prioridad más baja). |
| PORTTYPE | VARCHAR | 60 | - | NO |  |
| OPERATIONNAME | VARCHAR | 60 | - | NO |  |
| RESPONSEPORTTYPE | VARCHAR | 60 | - | NO |  |
| RESPONSEOPERATIONNAME | VARCHAR | 60 | - | NO | Nombre de la operación a través de la que se le emite respuesta al solicitante de la creación de instancia de la tarea. |
| OUTCOMES | VARCHAR | 120 | - | NO | Listado, separado por coma, de todos los posibles “resultados (OUTCOME)” de la tarea. |
| OUTCOMEPARTQUERY | VARCHAR | 200 | - | NO | Consulta para obtener el valor del outcome de la ejecución de la instancia de la tarea. |
| OUTCOMEPARTQUERYLANG | VARCHAR | 200 | - | NO | Lenguaje empleado para consultar el valor del outcome correspondiente a la tarea. |

## TASKDEFTITLE

Esta tabla contiene las definiciones de los títulos de las tareas para idiomas diferentes.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TASKDEFID | INTEGER | - | - | YES | Este identificador relaciona un título de tarea con una definición de tarea. |
| LANGUAGE | CHAR | 6 | - | YES | Lenguaje en que es expresado el título de la tarea. El código es conforme con el estándar ISO 639-1:2002 de lenguajes. |
| TITLE | VARCHAR | 200 | - | YES | Define el título de la tarea, de acuerdo con el idioma seleccionado. |

## TASKINSTANCE

Esta tabla contiene todos los adjuntos asociados a una instancia de la tarea. El adjunto puede ser almacenado localmente o puede ser ubicado en un gestor de contenidos (cuando se especifique un valor en CONTENTSERVERID y DOCID).

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TASKINSTANCEID | INTEGER | - | - | NO | Identificador asignado a la instancia de la tarea. |
| TASKDEFID | INTEGER | - | - | NO | Identificador de la definición de tarea a partir de la que se crea la instancia. |
| NAME | VARCHAR | 500 | - | NO | Título generado para la instancia de la tarea. Se genera a partir del campo TITLE de la definición de tarea, con las sustituciones indicadas en dicho campo. |
| SUBJECT |  |  |  |  |  |
| PRIORITY | INTEGER | - | - | NO | Indicador de prioridad de la tarea. Por default se toma la prioridad establecida en la definición de la tarea. Si no se especifica valor alguno, por default se usa prioridad MEDIA (5). El rango de valores es de “0” (prioridad más alta) a “10” (prioridad más baja). |
| ISSKIPABLE | INTEGER | 1 | - | NO | Indica si la instancia de la tarea se puede saltar o no. |
| STARTBYTIME | DATETIME |  |  |  |  |
| COMPLETEBYTIME | DATETIME |  |  |  |  |
| PARENTTASKINSTANCEID | INTEGER |  |  |  | Identificador de la tarea padre. |
| OUTCOME | VARCHAR |  |  |  |  |

## TASKINSTATTACHMENT

Esta tabla contiene todos los adjuntos asociados a una instancia de la tarea. El adjunto puede ser almacenado localmente o puede ser ubicado en un gestor de contenidos (cuando se especifique un valor en CONTENTSERVERID y DOCID).

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATTACHMENTID | INTEGER | - | - | NO | Identificador del archivo adjunto. Es un valor autogenerado. |
| TASKINSTANCEID | INTEGER | - | - | NO | Identificador de la instancia de la tarea de usuario. |
| CONTENT | BLOB | - | - | YES | Almacena el contenido del archivo. |
| CREATIONTIME | DATE | - | - | NO | Es la fecha de creación del adjunto de la tarea. |
| USERNAME | VARCHAR | 32 | - | YES | Identificador del usuario que realiza la carga del documento en la tarea a modo de adjunto. |
| CONTENTTYPE | VARCHAR | 60 | - | YES | Tipo del contenido adjunto. Puede ser cualquier tipo de esquema de datos válido (XSD) o un tipo MIME. |
| TITLE | VARCHAR | 120 | - | YES | Título asignado al archivo adjunto. |
| FILENAME | VARCHAR | 160 | - | YES | Nombre del archivo original. |
| FILESIZE | INTEGER | - | - | YES | Longitud del archivo en su forma original. Representa la cantidad de bytes del contenido. |
| DOCID | VARCHAR | 60 | - | NO | Identificador del documento registrado en el gestor documental. |
| CONTENTSERVERID | VARCHAR | 60 | - | NO | Identificador del gestor de contenidos donde se encuentra ubicado el documento con identificador DOCID. |

## TASKINSTCOMMENT

Los comentarios son esencialmente una lista ordenada de notas añadidas por diferentes usuarios que trabajan en la tarea. Los comentarios son añadidos, modificados o eliminados de forma individual, pero recuperados para su presentación en la tarea en grupo.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMMENTID | INTEGER | - | - | NO | Identificador del comentario adjunto a la tarea. Es un valor autogenerado. |
| TASKINSTANCEID | INTEGER | - | - | NO | Identificador de la instancia de la tarea de usuario. |
| CREATIONTIME | DATE | - | - | NO | Es la fecha de creación del adjunto de la tarea. |
| USERNAME | VARCHAR | 32 | - | YES | Identificador del usuario que realiza el registro del comentario en la tarea a modo de adjunto. |
| COMMENT | VARCHAR | 500 | - | YES | Texto del comentario adjunto a la tarea. |
| LASTMODIFIEDBY | VARCHAR | 32 | - | YES | Identificador del usuario que realizó la última modificación del comentario. |
| LASTMODIFIEDTIME | DATE | - | - | NO | Es la fecha de la última modificación del comentario. |

## TASKINSTANCESTATE

Define los diferentes estados por los que una instancia de la tarea puede transitar.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STATEID | INTEGER | - | - | NO | Identificador del estado en que puede encontrarse una instancia de la tarea. |
| STATE | VARCHAR | 20 | - | NO | Título del estado. |

## TASKINSTSTATE

Los comentarios son esencialmente una lista ordenada de notas añadidas por diferentes usuarios que trabajan en la tarea. Los comentarios son añadidos, modificados o eliminados de forma individual, pero recuperados para su presentación en la tarea en grupo.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TASKINSTANCEID | INTEGER | - | - | NO | Identificador de la instancia de la tarea de usuario. |
| STATEID | INTEGER | - | - | NO |  |
| FROMDATE | DATE | - | - | NO |  |
| THRUDATE | DATE | - | - | YES |  |
| USERNAME | VARCHAR | 32 | - | YES | Identificador del usuario que realiza el cambio del estado de la instancia de la tarea. |

## GENERICHUMANROLE

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HUMANROLEID | INTEGER | - | - | NO |  |
| NAME | VARCHAR | 40 | - | NO |  |

## TASKPEOPLEASSIGNMENT

Define la asignación de personas a las tareas. La definición de una tarea debe establecer la asignación de dueños potenciales de la tarea. Las asignaciones de las personas pueden resultar en un conjunto de valores o un conjunto vacío. En caso la asignación de persona resulte en un conjunto vacío entonces la tarea potencialmente requiere atención administrativa.

| CAMPO | TIPO\_DATOS | LONGITUD | DECIMALES | NULO | DESCRIPCIÓN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HUMANROLEID | INTEGER | - | - | NO |  |
| TASKDEFID | INTEGER | - | - | NO |  |
| LOGICALPEOPLEGROUPS | VARCHAR | 200 | - | YES | Nombre del grupo lógico que contiene a todos los usuarios reales que son asignados al role. Es una lista separada por coma. |
| USERSNAME | VARCHAR | 200 | - | YES | Nombre de los usuarios asignados al role. Es una lista separada por coma. |

# Diccionario de Vistas