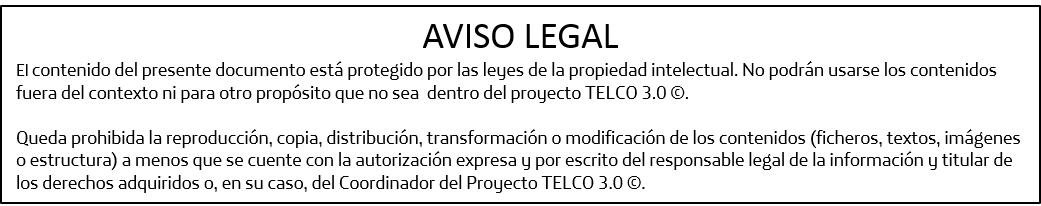
**DISEÑO TÉCNICO DETALLADO**

DTD\_FUTR\_DAO\_Test\_v3.0-1-1



**<EQUIPO DE PROCESO>**





**Edición** 2.01 - 09/12/15

INDICE

[1 Ediciones y revisiones 5](#_Toc108095899)

[2 Tabla de revisiones y aprobaciones 6](#_Toc108095900)

[3 Introducción 7](#_Toc108095901)

[4 Diseño de Repositorios Compartido 7](#_Toc108095902)

[4.1 WorkpWorkRepository 7](#_Toc108095903)

[4.1.1 Datos del repositorio 7](#_Toc108095904)

[4.1.2 Método de consulta findWorksByWorkState 7](#_Toc108095905)

[4.1.3 Método de consulta findWorksPendingAndRetainedByWorkOrder 8](#_Toc108095906)

[4.1.4 Método de consulta findWorkByWOCode 9](#_Toc108095907)

[4.1.5 Método de consulta findWorkByCode 10](#_Toc108095908)

[4.1.6 Método de consulta findWorksByCriteria 10](#_Toc108095909)

[4.2 WfcodWfParameterSpecRepository 14](#_Toc108095910)

[4.2.1 Datos del repositorio 14](#_Toc108095911)

[4.3 WorkrWorkRelationshipRepository 14](#_Toc108095912)

[4.3.1 Datos del repositorio 14](#_Toc108095913)

[4.3.2 Método de consulta findRelationshipByWork 14](#_Toc108095914)

[4.4 WorkrWorkPreqResultTypeRepository 15](#_Toc108095915)

[4.4.1 Datos del repositorio 15](#_Toc108095916)

[4.4.2 Método de consulta findPREQByWork 16](#_Toc108095917)

[4.5 WoorpWfWorkOrderRepository 16](#_Toc108095918)

[4.5.1 Datos del repositorio 16](#_Toc108095919)

[4.6 WoorpWfWorkOrderItemRepository 16](#_Toc108095920)

[4.6.1 Datos del repositorio 16](#_Toc108095921)

[4.6.2 Método de consulta findPICKUPWOI 16](#_Toc108095922)

[4.7 WorkaWorkAddressRepository 17](#_Toc108095923)

[4.7.1 Datos del repositorio 17](#_Toc108095924)

[4.8 WfscrAtomicWorkHasAddMatRepository 18](#_Toc108095925)

[4.8.1 Documentación para Repository WfscrAtomicWorkHasAddMatRepository 18](#_Toc108095926)

[4.8.2 Datos del repositorio 18](#_Toc108095927)

[4.8.3 Método de consulta findMaterialByWork 18](#_Toc108095928)

[4.9 WorkrVisualIndicaAssocRepository 19](#_Toc108095929)

[4.9.1 Datos del repositorio 19](#_Toc108095930)

[4.10 WorkrIsSignaledRepository 19](#_Toc108095931)

[4.10.1 Datos del repositorio 19](#_Toc108095932)

[4.10.2 Método de consulta findWorkSignals 19](#_Toc108095933)

[4.11 WoorrWoIsSignaledRepository 20](#_Toc108095934)

[4.11.1 Datos del repositorio 20](#_Toc108095935)

[4.11.2 Método de consulta findWorkOrderSignals 20](#_Toc108095936)

[4.12 WfscrAtomicMaterialRepository 20](#_Toc108095937)

[4.12.1 Documentación para Repository WfscrAtomicMaterialRepository 20](#_Toc108095938)

[4.12.2 Datos del repositorio 20](#_Toc108095939)

[4.12.3 Método de consulta findCurrentMaterial(ProcessSpecId) 21](#_Toc108095940)

[4.12.4 Método de consulta findCurrentMaterial 21](#_Toc108095941)

[4.12.5 Método de consulta findListMaterial 22](#_Toc108095942)

[4.13 WosprWoSpecItInvAtMatRepository 23](#_Toc108095943)

[4.13.1 Documentación para Repository WosprWoSpecItInvAtMatRepository 23](#_Toc108095944)

[4.13.2 Datos del repositorio 23](#_Toc108095945)

[4.13.3 Método de consulta findAdditionalMaterialByWork(WorkId) 23](#_Toc108095946)

[5 Diseño de DTO 24](#_Toc108095947)

[5.1 IdWorkIdWorkStateIsHalt 24](#_Toc108095948)

[5.2 Nombre del DTO 24](#_Toc108095949)

[6 Mapeo de atributos de los DTO 24](#_Toc108095950)

[7 ANEXOS 25](#_Toc108095951)

[7.1 Equipo de Trabajo 25](#_Toc108095952)

[7.2 Definiciones y acrónimos 25](#_Toc108095953)

# Ediciones y revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Edición** | **Fecha** | **Observaciones (aquí deberán identificarse de forma sucinta los cambios que conlleva la nueva edición)** |
| 2.00 | 15.10.15 | Versión inicial para Ola2 |
| 2.01 | 09.12.15 | Modificaciones. Ampliación de detalles. |
| 2.02 | 22.12.15 | Incorporación Aviso Legal. |
| 2.03 | 29.01.16 | Adaptación por nuevo metamodelo de GEENiE v.290116 |
| 2.15 | 10.03.16 | Agregación de código fuente para la generación del JavaDoc de los parámetros de las funciones y métodos: QueryMethod, NamingConventionMethod, SpecificationMethod, Calculate, Query y Single Calculate, así como código fuente para la generación de los Java Doc de los valores de retorno. |
| 3.0-1-2 | 19/12/17 | Cambio en la ordenación de la consulta findPREQByWork |
| 3.1-1-1 | 08/01/2018 | Se cambia la salida de findWorksByWorkState, ahora devuelve una lista de WorkpWork en lugar de una lista de BigDecimal |
| 3.1-1-2 | 12/07/2018 | Redmine # 297410 findWorksByCriteria está dando problemas de redimiento cuando llegan criterios de diversas tablas, se adjunta informe de AAD sobre cómo mejorar el rendimiento |
| 3.1-1-3 | 12/11/2018 | Redmine #327955 findWorksByCriteria necesita devolver el numero total de registros para que la pantalla sepa sobre cuántos datos va a tener que paginar. |
| 3.3-1-1 | 26/11/2018 | PESP\_1903 se añade nuevo filtro a findWorksByCriteria |
| 3.5-1-1 | 17.04.19 | PESP\_1907\_640240, se añade nuevos filtros a findWorksByCriteria (municipio, Work parada, segmento, subsegmento y central) |
| 3.6-1-1 | 12.07.19 | PESP\_1909, añade los repositorios WfscrAtomicWorkHasAddMatRepository y WfscrAtomicMaterialRepository. Añade un parámetro en el getWorksByCriteria. |
| 3.7-1-1 | 08.08.19 | PESP\_1910, se añaden los repositorios WorkrVisualIndicaAssocRepository, WoorrWoIsSignaledRepository y WorkrIsSignaledRepository y las consultas findWorkOrderSignals y findWorkSignals |
| 3.7-1-2 | 13.11.19 | Redmine 432125. Se modifica la consulta findWorksByCriteria para si no le llega ningún estado en la entrada se haga la consulta con todos los estados a excepción de la descartada |
| 3.8-1-1 | 23.10.19 | PESP\_2003 se añade el filtro de marcas en el findWorksByCriteria |
| 3.14-1-1 | 04.03.21 | PESP\_2107 se añade filtro de signal y fecha fin en el findWorksByCriteria |
| 3.14-1-2 | 08.02.22 | RM #6172 – Optimización consulta findWorksByWorkState |
| 3.17-1-1 | 19.11.21 | PESP\_2203 se añade filtro de fecha Faro (desde/hasta) en el findWorksByCriteria |
| 4.0-1-1 | 10/03/2020 | PESP\_2205 Se migra a arquitectura V4 |
| 4.4-1-1 | 15/11/2022 | PESP\_2304 se añade filtro icons en findWorksByCriteria |
| 17/11/2022 | PESP\_2204 – DRS 747449 – Optimiza consulta findWorksByCriteria, cambia todas las fechas de DATE a Timestamp |
| 4.4-1-2 | 11/07/2023 | RM 13428 en la consulta findWorksByCriteria se modifica la forma de filtar los iconos, ahora en lugar de obtener las Works que tengan **algún** icono de la lista se ha de obtener las Works que tengan **todos** los iconos de la lista. |
| 4.4-1-3 | 14/02/2023 | RM 16606 en la consulta findWorksByCriteria se filtra por WorkSpecification vigentes |

# Tabla de revisiones y aprobaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ELABORACIÓN | REVISIÓN | APROBACIÓN |
|  |  |  |

# Introducción

Este documento representa el diseño técnico detallado de DAOs de de la aplicación **dao-Test** . Este diseño técnico de activos se ha elaborado con la ayuda de la herramienta GeNiEE.

El diseño detallado de DAO que se representa a continuación en este DTD es un diseño de DAO Restringido .

# Diseño de Repositorios Compartido

Los DAOs definidos en el modelo com.telefonica.futr.dao.test.repository son:

## WorkpWorkRepository

### Datos del repositorio

El repositorio va a trabajar con la entidad WorkpWork. La clave de la entidad WorkpWork es simple y es el atributo workIdWork de tipo java\_math\_BigDecimal **.**

### Método de consulta findWorkByWOCode

**DOCUMENTACIÓN DEL MÉTODO DE CONSULTA (JavaDOC):**

La consulta findWorkByWOCode recibe un code o un id de WorkOrder y devuelve todas las Work que pertenecen a ésta, con sus atributos correspondientes y otros de otras tablas que conseguirá haciendo JOIN FECTH con esas.

Se ha de hacer uno de los siguientes filtros (sólo llega un parámetro de la entrada informado, el otro llega a null)

-WorkpWork.buinIdWfWorkOrder = idWO

-WorkpWork.woorpWfWorkOrderItems.woorpWfWorkOrder.buinCoWfWorkOrder= codeWO

NOTA: Esta consulta es paginable y se puede ordenar por los campos del modelo USM\_AD\_getWorksByCriteria

**PAGINACIÓN:**

Se ha de paginar con los datos que llegan en el objeto page.

**ORDENACIÓN:**

Ha de seguirse el criterio de ordenación que viene en el objeto page

**FIRMA DEL MÉTODO DE CONSULTA:**

**public** Page <WorkpWork> findWorkByWOCode ( String codeWO, BigDecimal idWO, Pageable page)

**PARÁMETROS DEL MÉTODO DE CONSULTA CON DOCUMENTACIÓN (JavaDOC):**

* codeWO**:** código de la WorkOrder por el cual se buscará el listado de Works que pertenecen a esta

**METODO DE IMPLEMENTACIÓN:**

La implementación del método es con Criteria Builder**.**

### Método de consulta findWorkByCode

**DOCUMENTACIÓN DEL MÉTODO DE CONSULTA (JavaDOC):**

La consulta findWorkByCode recibe el code de una Work y devuelve la Work a la que pertenece ese code (WorkpWork.WorkpWork.workCoWork==codeWork).

**PAGINACIÓN:**

La consulta findWorkByCode es un método que no tiene paginación.

**ORDENACIÓN:**

La consulta no va a devolver el resultado ordenado. No se ha establecido ningún criterio ordenación en la signatura de la consulta.

**FIRMA DEL MÉTODO DE CONSULTA:**

**public** WorkpWork findWorkByCode ( String codeWork)

**PARÁMETROS DEL MÉTODO DE CONSULTA CON DOCUMENTACIÓN (JavaDOC):**

* codeWork**:** Atributo code de Work (WorkpWork.workCoWork)

**DOCUMENTACIÓN DEL TIPO DE RETORNO (JavaDOC):**

Work cuyo code es igual al pasado en la entrada.

**METODO DE IMPLEMENTACIÓN:**

La implementación del método es con Criteria Builder**.**

# Mapeo de atributos de los DTO

A continuación se muestran los mapeos existentes entre los atributos de los DTOs y los atributos de las entidades con las que se mapean.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***DTO*** | ***Atributo DTO*** | ***Entidad*** | ***Atributo Entidad*** |
| < Nombre del DTO > | < Nombre del Atributo del DTO > | < Nombre de la Entidad > | < Nombre del Atributo de la Entidad > |

# ANEXOS

## Equipo de Trabajo

*<Se enumerarán en la tabla todas las personas involucradas en la especificación del diseño funcional y técnico y sus responsabilidades correspondientes.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Cargo / Perfil** | **Área / Unidad** |
| Carlos Cerda Díaz | carlos.cerdadiaz@telefonica.com | FUTR - TELCO |
| Miguel Ángel Camarero Ojeda | mcamareroo@axpe.com | FUTR - TELCO |
| David Gallegos Sánchez | dgallegoss@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Enrique Martin Arenal | emartina@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Fernando Modamio Miguel | fmodamiom@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Juan Pedro Rayo López | jrayol@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Antonio Jesús de la Cruz Carrasco | acruzc@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Patricia Sánchez Godoy | psanchezgo@axpe.com | FUTR - TELCO |
| José Arranz Becerril | jarranzb@axpe.com | FUTR - TELCO |
| José Antonio Garduño Pacheco | jgadunop@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Sonia Rey Serrano | sreys@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Blanca Tomás Rojo | mtomasr@axpe.com | FUTR - TELCO |
| Raúl Blanco Sánchez | rblancos@axpe.com | FUTR - TELCO |

## Definiciones y acrónimos

*<En este apartado deberá incluirse todo término o acrónimo necesario para el correcto entendimiento de este documento.>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABREVIATURA** | **TERMINO** | **DESCRIPCIÓN** |
| DAO | Data Access Object | Componente de software que suministra una interfaz común entre la aplicación y uno o más dispositivos de almacenamiento de datos |
| GeNiEE | Generador de Nucleo EE | Aplicación eclipse RPC que permite realizar el diseño de DAO |
| DTD | Diseño Técnico Detallado |  |
| JPA | Java Persistence API |  |
| XMI | XML Metadata Interchange |  |

**Fin del documento**