

Proyecto

Diseño: modelo de datos

Grupo

Andrés Aldao

Alejandro Fontes

Mauricio Rodríguez

Tutor

Martin Rodríguez de los Santos

Facultad de Ingeniería – Consejo de Educación Técnico Profesional

Tecnólogo Informático

Montevideo – Uruguay

Índice

[1. Introducción 4](#_Toc369561245)

[2. Diagrama de base de datos 4](#_Toc369561246)

[3. Mapeo de clases persistentes a tablas 5](#_Toc369561247)

[3.1. Auditoria 5](#_Toc369561248)

[3.2. auditoria\_objeto 6](#_Toc369561249)

[3.3. auditoria\_operacion 7](#_Toc369561250)

[3.4. categoria\_reclamo 8](#_Toc369561251)

[3.5. categorias\_contenido 9](#_Toc369561252)

[3.6. contenido\_libro 10](#_Toc369561253)

[3.7. contenido\_software 11](#_Toc369561254)

[3.8. contenido\_tema\_musical 12](#_Toc369561255)

[3.9. contenido\_video 13](#_Toc369561256)

[3.10. contenidos 15](#_Toc369561257)

[3.11. estado\_version\_contenido 16](#_Toc369561258)

[3.12. estados\_usuario 17](#_Toc369561259)

[3.13. parámetros 18](#_Toc369561260)

[3.14. promociones 19](#_Toc369561261)

[3.15. reclamos 20](#_Toc369561262)

[3.16. sub\_categorias\_contenido 22](#_Toc369561263)

[3.17. tipos\_registro 23](#_Toc369561264)

[3.18. usuario\_descarga\_contenido 24](#_Toc369561265)

[3.19. usuario\_sube\_contenido 25](#_Toc369561266)

[3.20. usuarios 27](#_Toc369561267)

[3.21. usuarios\_administrador 29](#_Toc369561268)

[3.22. usuarios\_cliente 30](#_Toc369561269)

[3.23. usuarios\_proveedor 31](#_Toc369561270)

[3.24. version\_contenido 32](#_Toc369561271)

# Introducción

Este documento tiene como objetivo especificar el modelo de datos utilizado para el desarrollo de la aplicación. En las siguientes secciones se detallará el Modelo de base de datos, así como el mapeo de las clases persistentes a nivel de aplicación a las tablas correspondientes en la base de datos.

# Diagrama de base de datos

**Tipo**: Diagrama de base de datos

**Paquete**: Modelo de Datos

**Detalles**: Creado el 114/10/2013

**Notas**: Representa el modelo de datos diseñado para la aplicación.



Imagen 1: Diagrama de Base de Datos

# Mapeo de clases persistentes a tablas

## Auditoria

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013

**Notas**: Tabla para el registro de la auditoria del sistema, como pueden ser login, logout, descarga de contenidos junto con los objetos y actores involucrados en la operación, etc.

**Clase persistente**: AuditoriaEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_operacion | timestamp without time zone | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_objeto | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_operacion | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_usuario\_cliente | varchar | False | False | 30 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_usuario\_proveedor | varchar | False | False | 30 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| auditoria\_pkey | Public | id |  |  |
| fkb8a6496fad4fe58 | Public | id\_usuario\_proveedor |  |  |
| fkb8a6496d82d5b5 | Public | id\_operacion |  |  |
| fkb8a649638d7fd93 | Public | id\_objeto |  |  |
| fkb8a6496c7dda1d0 | Public | id\_usuario\_cliente |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_objeto = id) | **0..\*** auditoria.fkb8a649638d7fd93  **1** auditoria\_objeto.auditoria\_objeto\_pkey |  |
| (id\_operacion = id) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496d82d5b5  **1** auditoria\_operacion.auditoria\_operacion\_pkey |  |
| (id\_usuario\_cliente = usuario) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496c7dda1d0  **1** usuarios\_cliente.usuarios\_cliente\_pkey |  |
| (id\_usuario\_proveedor = usuario) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496fad4fe58  **1** usuarios\_proveedor.usuarios\_proveedor\_pkey |  |

## auditoria\_objeto

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de los objetos involucrados en las operaciones que se auditarán como pueden ser Usuario, Contenidos, etc.

**Clase persistente**: AuditoriaObjetoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| auditoria\_objeto\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_objeto = id) | **0..\*** auditoria.fkb8a649638d7fd93  **1** auditoria\_objeto.auditoria\_objeto\_pkey |  |

## auditoria\_operacion

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de las operaciones del sistema que se auditarán como puenden ser login. Logout, descarga de contenidos.

**Clase persistente**: AuditoriaOperacion.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| auditoria\_operacion\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_operacion = id) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496d82d5b5  **1** auditoria\_operacion.auditoria\_operacion\_pkey |  |

## categoria\_reclamo

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para el registro de los tipos de reclamos que puede realizar un usuario cliente que descargaró (gratuitamente o compraron) un contenido. A modo de ejemplo pueden ser Precio elevado, Falta de funcionalidades, Contenido inadecuado, etc.

**Clase persistente**: CategoriaReclamoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| categoria\_reclamo\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_categoria = id) | **0..\*** reclamos.fkd02acaec5f9d67e2  **1** categoria\_reclamo.categoria\_reclamo\_pkey |  |

## categorias\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Categoria en la que se agrupan los diferentes contenidos publicados en el sistema, algunas de éstas pueden ser Deportes, Educacion, Salud, etc.

**Clase** **persistente**: CategoriaContenidoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | nombre | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| categorias\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_categoria = id) | **0..\*** sub\_categorias\_contenido.fk2bf45a3991736734  **1** categorias\_contenido.categorias\_contenido\_pkey |  |

## contenido\_libro

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table», Paquete: Class Model

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registran los contenidos de tipo Libro. Contiene una referencia a la table de Contenidos para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: ContenidoLibroEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | autor | varchar | False | False | 50 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_publicacion | timestamp without time zone | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contenido\_libro\_pkey | Public | id |  |  |
| contenido\_libro\_fk\_contenido\_key | Public | fk\_contenido |  |  |
| fk59b3a53c472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_libro.fk59b3a53c472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |

## contenido\_software

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registran los contenidos de tipo Software. Contiene una referencia a la table de Contenidos para datos communes (generalizacion).

**Clase persistence**: ContenidoSofwareEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | es\_trial | boolean | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contenido\_software\_pkey | Public | id |  |  |
| contenido\_software\_fk\_contenido\_key | Public | fk\_contenido |  |  |
| fkcc0bcdad472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_software.fkcc0bcdad472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |

## contenido\_tema\_musical

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registran los contenidos de tipo Tema Musical. Contiene una referencia a la table de Contenidos para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: ContenidoTemaMusicaEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | album\_tema | varchar | False | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | artista\_tema | varchar | False | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | duracion\_tema | varchar | False | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contenido\_tema\_musical\_pkey | Public | id |  |  |
| contenido\_tema\_musical\_fk\_contenido\_key | Public | fk\_contenido |  |  |
| fkc857539c472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_tema\_musical.fkc857539c472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |

## contenido\_video

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registran los contenidos de tipo Video. Contiene una referencia a la table de Contenidos para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: ContenidoVideoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | duracion\_tema | varchar | True | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contenido\_video\_pkey | Public | id |  |  |
| contenido\_video\_fk\_contenido\_key | Public | fk\_contenido |  |  |
| fk5a409635472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_video.fk5a409635472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
|  |  |  |

## contenidos

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registra toda la informacion comun a todos los Contenidos.

**Clase persistente**: ContenidoEntity.java (abstracta)

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | nombre | varchar | True | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | ruta\_archivo\_contenido | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | tamanio\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | version | varchar | True | False | 20 | 0 | 0 |  |  |
| False | sub\_categoria | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| contenidos\_pkey | Public | id |  |  |
| fkfbfd21abf0594c1 | Public | sub\_categoria |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_libro.fk59b3a53c472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_software.fkcc0bcdad472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_tema\_musical.fkc857539c472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** contenido\_video.fk5a409635472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b653110472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** promociones.fk100e0a02472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** usuario\_descarga\_contenido.fke5190c87472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** version\_contenido.fk5a35c6d2472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (sub\_categoria = id) | **0..\*** contenidos.fkfbfd21abf0594c1  **1** sub\_categorias\_contenido.sub\_categorias\_contenido\_pkey |  |

## estado\_version\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registrar los posibles estados que pueden tener las versiones de un cierto contenido en el sistema. Éstas pueden ser Aprobada, Rechazada, Pendiente.

**Clase persistente**: EstadoVersionContenidoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 20 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| estado\_version\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_estado\_version = id) | **0..\*** version\_contenido.fk5a35c6d271c4669f  **1** estado\_version\_contenido.estado\_version\_contenido\_pkey |  |

## estados\_usuario

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table», Paquete: Class Model

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla en la cual se registran los posibles estados de un cierto usuario en el system. Éstos pueden ser Habilitado, Deshabilitado, Aprobado y Rechazado.

**Clase persistente**:EstadoUsuarioEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | varchar | True | True | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| estados\_usuario\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_estado = id) | **0..\*** usuarios.fka897305b87ccd59  **1** estados\_usuario.estados\_usuario\_pkey |  |

## parámetros

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de parámetros del sistema. A modo de ejemplo se pueden citar la cantidad de contenidos a mostrar en los rankings, ruta en la cual se almacenarán los recursos multimedia, etc.

**Clase persistente**: ParametroEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | nombre\_parametro | varchar | True | True | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | valor\_parametro | varchar | False | False | 500 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| parametros\_pkey | Public | nombre\_parametro |  |  |

## promociones

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registrar las promociones lanzadas por el administrador sobre ciertos contenidos por un lapso de tiempo especifico.

**Clase persistente**: PromocionEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion\_promocion | varchar | True | False | 500 | 0 | 0 |  |  |
| False | descuento\_promocion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_fin\_promocion | timestamp without time zone | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_inicio\_promocion | timestamp without time zone | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | nombre\_promocion | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| promociones\_pkey | Public | id |  |  |
| fk100e0a02472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** promociones.fk100e0a02472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |

## reclamos

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013

**Notas**: Tabla para registro de los reclamos realizados por los usuarios cliente luego de haber descargado (de manera gratuita o con costo) un cierto contenido.

**Clase persistente:** ReclamoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 500 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_reclamo | timestamp without time zone | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_categoria | integer | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| reclamos\_pkey | Public | id |  |  |
| fkd02acaec5f9d67e2 | Public | id\_categoria |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_reclamo = id) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b653110ba46187b  **1** reclamos.reclamos\_pkey |  |
| (id\_categoria = id) | **0..\*** reclamos.fkd02acaec5f9d67e2  **1** categoria\_reclamo.categoria\_reclamo\_pkey |  |

## sub\_categorias\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para el registro de las subcategorias (categorias a un nivel mas especifico) a las que puede pertenecer un contenido en el sistema. A modo de ejemplo subcategories de Deportes y Educacion son Futbol y Matematicas respectivamente.

**Clase persistente**: SubCategoriaContenidoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | nombre | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_categoria | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sub\_categorias\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |
| fk2bf45a3991736734 | Public | id\_categoria |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_categoria = id) | **0..\*** sub\_categorias\_contenido.fk2bf45a3991736734  **1** categorias\_contenido.categorias\_contenido\_pkey |  |
| (sub\_categoria = id) | **0..\*** contenidos.fkfbfd21abf0594c1  **1** sub\_categorias\_contenido.sub\_categorias\_contenido\_pkey |  |

## tipos\_registro

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registrar los posibles medios de registro que podrá utilizar el usuario. A modo de ejemplo los mismos pueden ser la Web propia, Facebook, Twitter, etc.

**Clase persistente**: TipoRegistroEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tipos\_registro\_pkey | Public | id |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_tipo\_registro = id) | **0..\*** usuarios\_cliente.fkd497cac0f8778f20  **1** tipos\_registro.tipos\_registro\_pkey |  |

## usuario\_descarga\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table», Paquete: Class Model

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla que representa la asociacion Descarga entre el Usuario y el Contenido.

**Clase persistente**: UsuarioDescargaContenido.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | calificacion | integer | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion\_valoracion | varchar | False | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_descarga | timestamp without time zone | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_valoracion | timestamp without time zone | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_usuario | varchar | True | False | 30 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuario\_descarga\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |
| fke5190c87472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |
| fke5190c87c574d4bf | Public | fk\_usuario |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** usuario\_descarga\_contenido.fke5190c87472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_usuario = usuario) | **0..\*** usuario\_descarga\_contenido.fke5190c87c574d4bf  **1** usuarios\_cliente.usuarios\_cliente\_pkey |  |

## usuario\_sube\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla correspondiente a la relacion Sube entre los Usuarios y los Contenidos.

**Clase persistente**: UsuarioSubeContenidoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | comentario\_subida | varchar | False | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_subida | timestamp without time zone | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | precio\_subida | double precision | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_reclamo | integer | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_usuario | varchar | True | False | 30 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuario\_sube\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |
| usuario\_sube\_contenido\_fk\_reclamo\_key | Public | fk\_reclamo |  |  |
| fk6b653110472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |
| fk6b6531103705f323 | Public | fk\_usuario |  |  |
| fk6b653110ba46187b | Public | fk\_reclamo |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b653110472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_reclamo = id) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b653110ba46187b  **1** reclamos.reclamos\_pkey |  |
| (fk\_usuario = usuario) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b6531103705f323  **1** usuarios\_proveedor.usuarios\_proveedor\_pkey |  |

## usuarios

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para el registro de los usuarios en el sistema. Contiene todos los datos communes a los diferentes tipos de usuarios definidos en el sistema.

**Clase persistente**: UsuarioEntity.java (abstracta)

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | usuario | varchar | True | True | 30 | 0 | 0 |  |  |
| False | apellidos | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | contrasenia | varchar | True | False | 40 | 0 | 0 |  |  |
| False | correo\_electronico | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_nacimiento | timestamp without time zone | False | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | nombres | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| False | sexo | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | telefono\_movil | varchar | False | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_estado | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuarios\_pkey | Public | usuario |  |  |
| usuarios\_correo\_electronico\_key | Public | correo\_electronico |  |  |
| fka897305b87ccd59 | Public | id\_estado |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (id\_estado = id) | **0..\*** usuarios.fka897305b87ccd59  **1** estados\_usuario.estados\_usuario\_pkey |  |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_administrador.fk633a9f039bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_cliente.fkd497cac09bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_proveedor.fk5e72f6249bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |

## usuarios\_administrador

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de los usuarios de tipo Administrador. Tiene una referencia a la table Usuarios para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: UsuarioAdministradorEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | usuario | varchar | True | True | 30 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuarios\_administrador\_pkey | Public | usuario |  |  |
| fk633a9f039bea43 | Public | usuario |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_administrador.fk633a9f039bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |

## usuarios\_cliente

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table», Paquete: Class Model

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de los usuarios de tipo Cliente. Tiene una referencia a la table Usuarios para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: UsuarioClienteEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| False | ruta\_imagen\_perfil | varchar | False | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| True | usuario | varchar | True | True | 30 | 0 | 0 |  |  |
| False | id\_tipo\_registro | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuarios\_cliente\_pkey | Public | usuario |  |  |
| fkd497cac09bea43 | Public | usuario |  |  |
| fkd497cac0f8778f20 | Public | id\_tipo\_registro |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_usuario = usuario) | **0..\*** usuario\_descarga\_contenido.fke5190c87c574d4bf  **1** usuarios\_cliente.usuarios\_cliente\_pkey |  |
| (id\_tipo\_registro = id) | **0..\*** usuarios\_cliente.fkd497cac0f8778f20  **1** tipos\_registro.tipos\_registro\_pkey |  |
| (id\_usuario\_cliente = usuario) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496c7dda1d0  **1** usuarios\_cliente.usuarios\_cliente\_pkey |  |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_cliente.fkd497cac09bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |

## usuarios\_proveedor

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table», Paquete: Class Model

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de los usuarios de tipo Proveedor. Tiene una referencia a la table Usuarios para datos communes (generalizacion).

**Clase persistente**: UsuarioProveedorEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| False | codigo\_qr | varchar | True | False | 255 | 0 | 0 |  |  |
| False | sitio\_web | varchar | True | False | 100 | 0 | 0 |  |  |
| True | usuario | varchar | True | True | 30 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| usuarios\_proveedor\_pkey | Public | usuario |  |  |
| fk5e72f6249bea43 | Public | usuario |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_usuario = usuario) | **0..\*** usuario\_sube\_contenido.fk6b6531103705f323  **1** usuarios\_proveedor.usuarios\_proveedor\_pkey |  |
| (id\_usuario\_proveedor = usuario) | **0..\*** auditoria.fkb8a6496fad4fe58  **1** usuarios\_proveedor.usuarios\_proveedor\_pkey |  |
| (usuario = usuario) | **0..\*** usuarios\_proveedor.fk5e72f6249bea43  **1** usuarios.usuarios\_pkey |  |

## version\_contenido

**Database**: PostgreSQL, Estereotipo: «table»

**Detalles**: Creado el 14/10/2013.

**Notas**: Tabla para registro de las diferentes versions publicadas para un cierto contenido en el sistema.

**Clase persistente**: VersionContenidoEntity.java

Columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PK** | **Name** | **Tipo** | **Not Null** | **Unique** | **Len** | **Prec** | **Scale** | **Init** | **Notas** |
| True | id | integer | True | True | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | descripcion | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |
| False | fecha\_subida | varchar | True | False | 50 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_contenido | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |
| False | fk\_estado\_version | integer | True | False | 0 | 0 | 0 |  |  |

Restricciones

| **Name** | **Tipo** | **Columnas** | **Initial Code** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| version\_contenido\_pkey | Public | id |  |  |
| fk5a35c6d271c4669f | Public | fk\_estado\_version |  |  |
| fk5a35c6d2472b269f | Public | fk\_contenido |  |  |

Asociaciones

| **Columnas** | **Association** | **Notas** |
| --- | --- | --- |
| (fk\_contenido = id) | **0..\*** version\_contenido.fk5a35c6d2472b269f  **1** contenidos.contenidos\_pkey |  |
| (fk\_estado\_version = id) | **0..\*** version\_contenido.fk5a35c6d271c4669f  **1** estado\_version\_contenido.estado\_version\_contenido\_pkey |  |