# public class Coleccion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase de dominio encargada de persistir los datos de las Colecciones que contendrán los diferentes archivos, estas colecciones también pueden contenerse entre sí de manera recursiva. | | |
| **Atributos** | | |
| Nombre | Tipo Dato | Descripción |
| private correlativoColeccion | Integer | id o correlativo de la colección. |
| private correlativoColeccionPadre | Integer | id o correlativo padre de la colección, es decir que este campo determina el anidamiento entre las colecciones. |
| private correlativoPais | Integer | id o correlativo del país para el cual esta publicado el archivo |
| private correlativoRol | Integer | id o correlativo del Rol. |
| private nombre | String | nombre de la colección. |
| private nivel | Integer | nivel de anidamiento de la colección. |
| private nroOrden | Integer | número de orden en que aparecerá la colección. |
| private descripcion | String | Este atributo se indica alguna descripción adicional. |
| private color | String | color para la colección. |
| private tieneHijos | Integer | indica si la colección tiene colecciones anidadas |
| private fechaSincronizacion | Date | fecha en que se realizo una modificación o inserción en el sistema. |
| **Métodos** | | |
| [output] [Nombre][(parámetros)] | | |
|  | | |

# public class Archivo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase de dominio encargada de persistir los datos de los Archivos, esta es una de las clases principales del sistema. | | |
| **Atributos** | | |
| Nombre | Tipo Dato | Descripción |
| private correlativoArchivo | Integer | Indica el id o correlativo del archivo. |
| private correlativoColeccion | Integer | Indica el id o correlativo de la colección a la cual pertenece el archivo |
| private correlativoPais | Integer | Indica el id o correlativo del país para el cual esta publicado el archivo |
| private correlativoRol | Integer | Indica el id o correlativo de Rol. |
| private nombre | String | Indica el nombre del archivo. |
| private descripcion | String | Indica alguna descripción adicional. |
| private tamanho | String | Indica el tamaño del archivo |
| private extension | String | Indica la extensión del archivo |
| private nroOrden | Integer | Indica el número de orden del archivo cuando se muestra dentro de la colección. |
| private descargable | Integer | Indica el indicador del archivo para descargar |
| private destacado | Integer | Indica el indicador de destacado del archivo |
| private rutaImgPrevia | String | Indica el url de la imagen que se mostrara como icono |
| private rutaArchivo | String | Indica el url del archivo que los usuarios descargaran |
| private fecInicio | Date | Indica la fecha de inicio de publicación, cuando la fecha actual sea mayor o igual el archivo se encontrara publicado automáticamente |
| private fecCaducidad | Date | Indica la fecha en que se realizo una modificación o inserción en el sistema. |
| private eliminado | Integer | Indica el indicador de eliminado. |
| private notificado | Integer | Indica el indicador para determinar si archivo se ha notificado para los usuarios. |
| private fechaSincronizacion | Date | Indica la fecha de modificación y creación para fines de sincronización con los móviles. |
| **Métodos** | | |
| [output] [Nombre][(parámetros)] | | |
|  | | |

# public class ArchivoDAO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase de acceso a datos que contiene los métodos para llamar los procedimientos de base de datos en cuanto a la manipulación de la entidad Archivo. | | |
| **Atributos** | | |
| Nombre | Tipo Dato | Descripción |
|  |  |  |
| **Métodos** | | |
| public Archivo obtenerArchivo(Integer id) | | |
| Método de acceso a datos que retorna un archivo por el id, este método consulta contra la base de datos del sistema por el id de Archivo recibido **Recibe como parámetros:** Integer id: Es el código o correlativo del archivo, este identificador es único.  **Tipo retorno**  Archivo: Es el objeto Archivo que retorna. | | |
| public Long insertar(Archivo obj) | | |
| Método de acceso a datos que inserta un Archivo, este método realiza la inserción en la base de datos del sistema. Este método retorna un tipo Long que indicara la cantidad de registros afectados **Recibe como parámetros:** Archivo obj: Es un objeto de tipo Archivo que recibe para insertar en la base de datos  **Tipo retorno**  Long: Es la cantidad de registros afectados que devuelve la base de datos. | | |
| public Long actualizar(Archivo obj) | | |
| Método de acceso a datos que actualiza un Archivo, este método realiza la modificación en la base de datos del sistema. Este método retorna un tipo Long que indicara la cantidad de registros afectados **Recibe como parámetros:** Archivo obj: Es un objeto de tipo Archivo que recibe para ser actualizado en la base de datos del sistema  **Tipo retorno**  Long: Es la cantidad de registros afectados que devuelve la base de datos. | | |
| public Long eliminar(Integer id) | | |
| Método de acceso a datos que elimina un Archivo por el id o correlativo, este método elimina de la base de datos del sistema. Este método retorna un tipo Long que que indicara la cantidad de registros afectados **Recibe como parámetros:** Integer id: Es el código o correlativo del archivo, este identificador es único en la tabla de base de datos.  **Tipo retorno**  Long: Es la cantidad de registros afectados que devuelve la base de datos. | | |
| public List<Archivo> listarArchivos(Archivo obj) | | |
| Método de acceso a datos que lista los Archivos según las coincidencias de búsqueda, este método consulta contra la base de datos del sistema por los atributos enviados en el objecto "Archivo" **Recibe como parámetros:** Archivo obj: Es un objeto de tipo Archivo que contiene los atributos para filtrar en la base de datos del sistema.  **Tipo retorno**  List<Archivo>: Es la lista de archivos que retorna. | | |
| public List<Coleccion> obtenerRutaOrigen(Integer id) | | |
| Método de acceso a datos que obtiene una lista de colecciones por el id, esta lista contendrá las colección a la cual pertenece el id del archivo recibido y además las colecciones que contienen esta colección, así se obtendrá todo el árbol jerárquico de la ubicación del archivo, este método se encargara de obtener los datos requeridos desde la base de datos. **Recibe como parámetros:** Integer id: Es el código o correlativo del archivo, este identificador es único.  **Tipo retorno**  List<Coleccion>: Es la lista de colecciones que retorna. | | |
| public Long moverArchivo(Integer id,Integer id\_col) | | |
| Método de acceso a datos que se encarga de mover un Archivo por el id hacia otra colección, este método se encargara de hacer los cambios en la base de datos del sistema.  **Este método recibe 2 parámetros** id : Parámetro del archivo el cual se desea mover. id\_col: Parámetro que corresponde al id de la colección donde se moverá el archivo.  **Tipo retorno**  Long: Es la cantidad de registros afectados que devuelve la base de datos. | | |
|  | | |
|  | | |

# public class WSGestionColeccionControler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase controladora que expone los métodos web para la gestión de las Colecciones y archivos del sistema. | | |
| **Atributos** | | |
| Nombre | Tipo Dato | Descripción |
|  |  |  |
| **Métodos** | | |
| public ResponseEntity<String> listarColecciones (String json) | | |
| Lista todas las colecciones de una colección padre. En caso no se indique el padre, la lista consiste en todas las colecciones de nivel número 1 **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> obtenerColeccion (String json) | | |
| Obtiene una colección en un según el id del mismo. **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> insertarColeccion (String json) | | |
| Inserta una Colección en la maestra de Colecciones **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> actualizarColeccion (String json) | | |
| Actualiza una Colección en la maestra de Colecciones por el id **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> eliminarColeccion (String json) | | |
| Elimina una Colección de la maestra de Colecciones por el id **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| ResponseEntity<String> listarArchivos (String json) | | |
| Lista todos los archivos de una colección o según el filtro de nombre y descripción Recibe como parámetro: String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> obtenerArchivo (String json) | | |
| Obtiene el archivo por un id especifico **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> InsertarArchivo (String json, MultipartFile imgPrevia, MultipartFile archivo) | | |
| Inserta un Archivo en la maestra de archivos dentro de una colección especifica Recibe como parámetro: String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio. MultipartFile imgPrevia: Representa a la imagen previa que se carga al servidor. MultipartFile archivo: Representa al archivo que se carga al servidor.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> ActualizarArchivo (String json) | | |
| Actualiza un Archivo en la maestra de archivos dentro de una colección específica. **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio. MultipartFile imgPrevia: Representa a la imagen previa que se carga al servidor. MultipartFile archivo: Representa al archivo que se carga al servidor.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> eliminarArchivo (String json) | | |
| Elimina un Archivo en la maestra de archivos dentro de una colección. **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| ResponseEntity<String> moverArchivo (String json) | | |
| Mueve un archivo a una nueva ubicación **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> obtenerColeccionArchivos (String json) | | |
| Consultar y obtener información de la estructura general del aplicativo (Colecciones y archivos), este servicio se utiliza al realizar la sincronización (automática o manual) total del aplicativo al dispositivo. **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> obtenerArchivo (String json) | | |
| Obtiene el archivo por un id especifico **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| ResponseEntity<String> enviarNotificacionPush (String json) | | |
| Realiza el proceso asíncrono de envió de notificaciones Push a los dispositivos móviles. Los identificadores de los dispositivos así como la plataforma serán consultados de la base de datos (KSK\_DISPOSITIVOS\_ACTIVOS). **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |
| public ResponseEntity<String> obtenerRutaOrigen (String json) | | |
| Obtiene los datos de ascendencia de un archivo o colección para poder mostrar el breadcrumb al momento de mover un archivo. **Recibe como parámetro:** String json: Es la estructura de cadena json que recibe el servicio.  **Tipo retorno**  ResponseEntity<String>: Representa el arreglo json que devuelve el servicio. | | |