

Especificaciones de métodos de los objetos DAO de Mobant

CategoriaDAO

public boolean crear(String categoria)

Inserta una nueva categoría en la tabla **categoria**.

Devuelve **true** si se insertó

Devuelve **false** en cualquier otro caso

public boolean actualizar(String categoria, String nuevoNombre)

Modifica una categoría con nombre **categoria** para que pase a llamarse **nuevoNombre**

Devuelve **true** se se consigue modificar

Devuelve **false** en cualquier otro caso

public String getCategoriaById(int id)

Devuelve el nombre de una categoría que tiene como id el valor **id**. En caso de no existir o problema en la consulta, devuelve **null**.

public int getId(String categoria)

Devuelve el **id** de una categoría con nombre **categoria**. En caso de no existir, o problema en la consulta, devuelve **-1**

public boolean borrar(String categoria)

Elimina una categoría con nombre **categoria**. En caso de borrar la categoría, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public boolean exists(String categoria)

En caso de existir una categoría con el nombre **categoria**, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public List<String> getAll()

Devuelve una **lista** con todas las categorías. Si la consulta es vacía, devuelve una **lista vacía**. En caso de problema en la consulta, devuelve **null**.

ElementoDAO

public boolean crear(Elemento elemento)

Inserta un elemento en la tabla **elemento** así como la referencia su tipo de elemento. Es preciso que exista previamente el tipo de elemento. Si el elemento se inserta, devuelve **true** y en cualquier otro caso, **false**

public Elemento leer(String codigo)

Devuelve un objeto **Elemento** que tiene como código el valor **codigo**. El elemento devuelto incluye nombre del tipo de elemento. Si el elemento no es encontrado, o problema con la consulta, devuelve **null**

public int getld(String codigo)

Devuelve el **id** de un elemento cuyo código es **codigo**. En caso de no existir el elemento, problema con la consulta, devuelve **-1**

public Elemento getElementById(int id)

Devuelve un objeto **Elemento** que tenga el id con valor **id**. En caso de no existir, o problema con la consulta, devuelve **null**.

public boolean actualizar(String codigo, String nuevoCodigo)

Actualiza un elemento con código **codigo** para que pase a ser **nuevoCodigo** y devuelve **true**. En caso de no existir un elemento con el código **codigo**, o problema con la consulta, devuelve **false**.

public boolean borrar(String codigo)

Elimina un elemento cuyo código es **codigo**. En caso de ser eliminado devuelve **true**. En cualquier otro caso, devuelve **false**

ModeloDAO

public boolean crear(Modelo modelo)

Inserta un elemento en la tabla **Modelo** así como las referencias su categoría y su sección. Es preciso que existan previamente tanto la categoría como la sección del modelo. Si el modelo se inserta, devuelve **true** y en cualquier otro caso, **false**

public Modelo leer(String codigo)

Devuelve un objeto **Modelo** que tiene como código el valor **codigo**. El objeto devuelto incluye el código, la sección y la categoría, **pero deja vacía la lista de elementos asociados**. En caso de no existir un modelo con código **texto destacado** devuelve **null**.

public int getld(String codigo)

Devuelve el **id** de un modelo que tiene como código el valor **codigo**. Si no existe el modelo, o problema con la consulta, devuelve **-1**.

public boolean actualizar(String codigo, String nuevoCodigo)

Modifica un modelo cuyo código es **codigo**, para que pase a ser **nuevoCodigo** y devuelve **true**. En caso de no existir el modelo, o problema con la consulta, devuelve **false**

public boolean borrar(String codigo)

Elimina un modelo cuyo código es **codigo**. En caso de ser eliminado devuelve **true**. En cualquier otro caso, devuelve **false**

public List<String> getCodigosModelos()

Devuelve una **lista con los códigos de los modelos** que hay en la base de datos. Si no hay modelos, devuelve una **lista vacía**. En cualquier otro caso devuelve **null**.

public List<String> getCodigosModelosByCategoria(String categoria)

Devuelve una **lista con los códigos de los modelos que pertenece a la categoría indicada**. En caso de no haber ningún modelo, devuelve una **lista vacía**. En cualquier otro caso devuelve **null**.

public List<String> getCodigosModelosBySeccion(String seccion)

Devuelve una **lista con los códigos de los modelos que pertenece a la sección indicada**. En caso de no haber ningún modelo, devuelve una **lista vacía**. En cualquier otro caso devuelve **null**.

SeccionDAO

public boolean crear(String seccion)

Inserta una nueva sección en la tabla **seccion**.

Devuelve **true** si se insertó.

Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public boolean actualizar(String seccion, String nuevoNombre)

Modifica una sección con nombre **seccion** para que pase a llamarse **nuevoNombre**.

Devuelve **true** se se consigue modificar.

Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public String getSeccionById(int id)

Devuelve el nombre de una sección que tiene como id el valor **id**. En caso de no existir o problema en la consulta, devuelve **null**.

public int getId(String seccion)

Devuelve el **id** de una sección con nombre **seccion**. En caso de no existir, o problema en la consulta, devuelve **-1**

public boolean borrar(String seccion)

Elimina una sección con nombre **seccion**. En caso de borrar la categoría, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public boolean exists(String seccion)

En caso de existir una categoría con el nombre **seccion**, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public List<String> getAll()

Devuelve una **lista** con todas las secciones. Si la consulta es vacía, devuelve una **lista vacía**. En caso de problema en la consulta, devuelve **null**.

TipoElementoDAO

public boolean crear(String nombre)

Inserta un nuevo tipo de elemento en la tabla **tipo_elemento**.

Devuelve **true** si se insertó.

Devuelve **false** en cualquier otro caso

public String getTipoElementoByld(int id)

Devuelve el nombre de un tipo de elemento que tiene como id el valor **id**. En caso de no existir, o problema con la consulta, devuelve **null**.

public int getld(String tipoElemento)

Devuelve el **id** de un tipo de elemento con nombre **tipoElemento**. En caso de no existir, o problema en la consulta, devuelve **-1**

public boolean actualizar(String tipoElemento, String nuevoNombre)

Modifica un tipo de elemento con nombre **tipoElemento** para que pase a llamarse **nuevoNombre**.

Devuelve **true** si se consigue modificar.

Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public List<String> getAll()

Devuelve una **lista** con todos los tipos de elemento. Si la consulta es vacía, devuelve una **lista vacía**.

En caso de problema en la consulta, devuelve **null**.

public boolean exists(String tipoElemento)

En caso de existir un tipo de elemento con el nombre **tipoElemento**, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public boolean borrar(String tipoElemento)

Elimina una sección con nombre **tipoElemento**. En caso de borrar la el tipo de elemento, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.

ElementoModeloDAO

public boolean crear(String codigoElemento, String codigoModelo)

Inserta una tupla en la tabla **modelo_elemento**.

Devuelve **true** si se insertó.

Devuelve **false** en cualquier otro caso.

public int getld(String codigoElemento, String codigoModelo)

Devuelve el **id** de una tupla de la tabla **elemento_modelo**, correspondiente al elemento con código **codigoElemento** y al modelo con código **codigoModelo**. En caso de no existir, o problema en la consulta, devuelve **-1**

public boolean actualizarModelo(String codigoElemento, String codigoModelo, String codigoNuevoModelo)

Actualiza una tupla de la tabla **elemento_modelo** para cambiar el tipo de modelo asociado a un

elemento. Modifica el **codigoModelo** para que tenga el código **codigoNuevoModelo**.

Devuelve **true** si se consigue modificar.

En caso contrario devuelve **false**.

public List<Elemento> getElementosByCodigoModelo(String codigoModelo)

Devuelve una lista de objetos **Elemento** asociados a un modelo con código **codigoModelo**. Si no hay elementos, devuelve una lista vacía. En cualquier otro caso, devuelve **null**.

public boolean borrar(String codigoElemento, String codigoModelo)

Elimina una tupla de la tabla **elemento_modelo** que contiene referencias a un elemento con código **codigoElemento** y a un modelo con código **codigoModelo**. En caso de borrar la tupla, devuelve **true**. Devuelve **false** en cualquier otro caso.