**Estructura definición (Lista)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **descripcion** | Titulo descriptivo de la estructura.  **Texto.** |
| **clase** | Clase Sqlalchemy asociada a la estructura.  **Texto.** |
| **estructura** | Nombre de la estructura.  **Texto.** |
| **campos** | Definición de campos de almacenamiento de la estructura, incluye campos básicos de la clase y los que van en atributos.  **Objeto.** |
| **camposIndexamiento** | Definición de campos adicionales para indexamiento, se recuperan y calculan al leer registro para indexar.  No hacen parte de campos de la clase básica, ni de los campos de almacenamiento de la estructura.  **Objeto.** |
| **referencias** | Definición de referencias a otros campos.  Lista o diccionario. |
| **campoIndice** | Campos índice de la estructura.  **Texto.** |
| **indexa** | Si maneja índices elastic de la estructura al grabar, modificar o eliminar.  **Texto.**  **Valor (si,no).** |
| **indexamiento** | Atributos de indexamiento para pasar a elastic.  Ej.  "indexamiento": {          "busqueda": {              "excludes": []          },          "mapeo": {              "excludes": []          }  } |

**Campos definición (objeto)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **Clave del objeto** | Nombre del campo.  ej.  {‘codigo’: atributo:valor, atributo:valor, atributo:valor}.  **Texto.** |
| **Titulo** | Titulo descriptivo del campo.  **Texto.** |
| **tipo** | Tipo del campo.  Valores posibles, ver **lista tipos sqlalchemy**.  **Texto.** |
| **obligatorio** | Si el campo es obligatorio.  **Valor (si,no).** |
| **longitud** | Longitud del campo.  **Entero.** |
| **unico** | Si es valor único en la estructura.  **Valor (si,no).** |
| **tipoElastic** | Tipos elastic para indexamiento.  Valores posibles, ver **lista tipos elastic**.  **Texto.** |
| **preparar** | Tipos de acción a realizar al recibir el comando de operación.  (insertar, modificar, etc.). |
| **procesar** | Tipos de acción a realizar al terminar el comando de operación.  (insertar, modificar, leer, etc.). |

**Campos indexamiento definición (objeto)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **Clave del objeto** | Nombre del campo.  ej.  {‘codigo’: atributo:valor, atributo:valor, atributo:valor}.  **Texto.** |
| **tipoElastic** | Tipos elastic para indexamiento.  Valores posibles, ver **lista tipos elastic**.  **Texto.** |
|  |  |

**Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **Clave del objeto**  campoReferencia | Nombre del campo.  "campoReferencia": "logs",  ej.  Modelo a futuro  *"ubicacion\_id": {*  *atributosReferencia:valor,*  *modo:valor,*  *estructuraDestino:valor,*  *…..*  *}.*  **Texto.** |
| **atributosReferencia** | 1. Lista de objetos que definen los atributos locales y de la estructura destino de la referencia.   nombre del valor local (en \_atributos\_): nombre del valor de la estructura destino a traer.  ej.  "atributosReferencia": [{  "ubicacion\_nombre" : "nombre",  }],  El valor resultado asociado al nombre local puede tener los siguientes resultados; la forma como se indexa este campo se define en **camposIndexamiento,** de la definición general de la estructura:   * **Simple** (texto, entero, fecha, etc). * **Lista de valores** (texto, entero, fecha, etc). * **Objeto**. * **Lista de objetos**.   **Lista. Objeto.** |
|  | Estructura de cada elemento de **atributosReferencia:**  Ej. "ubicacion\_nombre": "nombre".  ***Campo local: Valor del Campo Local.***  **Valor Campo Local**:   |  |  | | --- | --- | | **Tipo de valor** | **Descripción** | | texto | Nombre del atributo de la estructura destino. | | diccionario | Detalle de la manera como debe procesarse la información de la estructura destino:  {  “tipo”: [función,..],  “valor”: [nombre función, …]  } | |
| **modo** | Si es valor único en la estructura.  **Valor (simple, multiple).** |
| **funcion** | Valor opcional, si existe y es difeente de blanco, nombre de la función:  Ej.  "busca\_tramitelog" |
| **estructuraDestino** | Nombre estructura que contiene la información.  **Texto.** |
| **campoDestino** | Nombre del campo **id** de la estructura destino que contiene la información.  **Texto.** |

**Indexamiento definición**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **busqueda** | excludes: [] |
| **mapeo** | excludes: [] |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Lista tipos Sqlalchemy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| [**BigInteger**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.BigInteger) |  |
| [**Boolean**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Boolean) | logico |
| [**Date**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Date) | fecha |
| [**DateTime**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.DateTime) | fechahora |
| [**Enum**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Enum) |  |
| [**Float**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Float) | flotante |
| [**Integer**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Integer) | entero |
| [**Interval**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Interval) |  |
| [**LargeBinary**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.LargeBinary) |  |
| [**MatchType**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.MatchType) |  |
| [**Numeric**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Numeric) | numerico |
| [**PickleType**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.PickleType) |  |
| [**SchemaType**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.SchemaType) |  |
| [**SmallInteger**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.SmallInteger) |  |
| [**String**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.String) | texto |
| [**Text**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Text) | textovariable |
| [**Time**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Time) | hora |
| [**Unicode**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.Unicode) | unicode |
| [**UnicodeText**](https://docs.sqlalchemy.org/en/13/core/type_basics.html#sqlalchemy.types.UnicodeText) |  |

**Lista tipos Elastic**

|  |  |
| --- | --- |
| **Atributo** | **Descripción** |
| **texto** | Texto abierto para búsquedas. |
| **texto\_ordenado** | Texto abierto para búsquedas y ordenar. |
| **clave** | Texto clave valor único. |
| **clave\_ordenado** | Texto clave valor único y ordenar. |
| **clave\_lista** | Lista de claves valor único. |
| **fechaHora** | Valor de fecha y hora para búsqueda. |
| **fechaHora\_ordenado** | Valor de fecha y hora para búsqueda y ordenar. |
| **fecha** | Valor de fecha para búsqueda. |
| **fecha\_ordenado** | Valor de fecha para búsqueda y ordenar. |
| **entero** | Valor entero para búsqueda. |
| **entero\_ordenado** | Valor entero para búsqueda y ordenar. |
| **decimal** | Valor decimal para búsqueda. |
| **decimal\_ordenado** | Valor decimal para búsqueda y ordenar. |
| **largo** | Valor entero largo para búsqueda. |
| **largo\_ordenado** | Valor entero largo para búsqueda y ordenar. |
| **anidados** | Lista de objetos. |
| **lista** | Lista de valores. |
| **lista\_busqueda** | Lista de valor para búsqueda y ordenar. |
| **coma** | Lista de valores separados por coma. |