

# Sistema de gestión de empresas

---

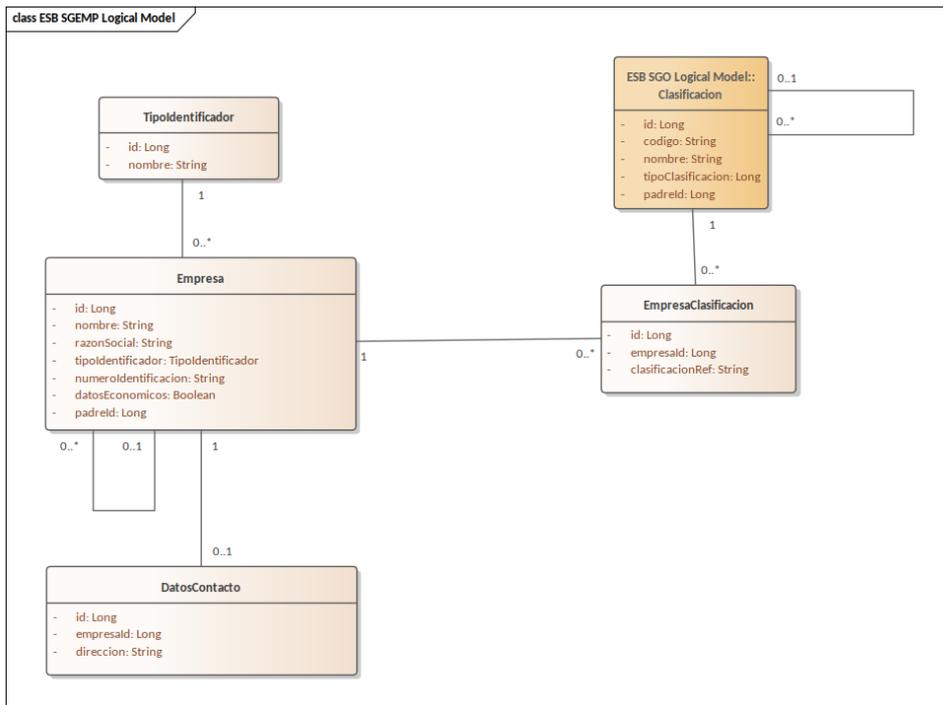
- Sistema de gestión de empresas
  - Entidades
  - Modelo lógico
  - API
    - Definición de los objetos
      - Empresa
      - TipoIdentificador
      - DatosContacto
    - Servicios

## Sistema de gestión de empresas

### Entidades

Entidad	Descripción
Empresa	Contiene los datos básicos de una empresa.
DatosContacto	Contiene los datos de contacto de la empresa.
TipoIdentificador	Listado con los tipos de identificador fiscal (CIF, VAT, ...).
EmpresaClasificacion	Listado de relaciones entre empresas y clasificaciones. Las empresas se relacionarán únicamente con las clasificaciones del tipo "Sector Industrial". Ver definición de clasificaciones en <a href="#">SGI - ESB - SGO</a> . <div data-bbox="247 1137 1447 1400" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p><b>i IMPORTANTE</b></p><p>La relación entre empresas y clasificaciones de tipo "Sector industrial" se considera algo que puede generalizarse a cualquier empresa y no algo específico de las empresas con las que se relaciona UM, es por ello que se ha modelado a nivel lógico en el diagrama.</p><p>Al no haberse identificado por el momento necesidad de gestionar en ningún punto del SGI como producto, sino solamente en los formularios específicos de UM, la clasificación de una empresa no se ha modelado a nivel de objetos de transferencia del API ni tiene servicios específicos para su gestión.</p></div>

### Modelo lógico



## API

Características generales que todas las API REST deben de cumplir:

- Consultas filtradas y paginadas
- Formatos de datos API

## Definición de los objetos

### Empresa

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Identificador de la empresa.
nombre	String	Nombre de la empresa.
tipIdentificador	TipIdentificador	Tipo de identificador fiscal de la empresa. Se devuelve la entidad TipIdentificador con todos sus campos.
numerIdentificacion	String	Número de identificación fiscal de la empresa del tipo indicado en "tipIdentificador".
razonSocial	String	Razón social de la empresa.
datosEconomicos	Boolean	Indicador de si se trata de una empresa con datos económicos (está dada de alta en GENTE y en JUSTO) o sin datos económicos (está dada de alta solo en GENTE).
padreId	String	Identificador de la empresa padre o entidad principal. Estará informado en el caso de empresas que son subentidad de otra.

```

Empresa
{
  "id": "ent-002",
  "nombre": "Empresa de Prueba",
  "tipoIdentificador": {
    "id": "tp-1",
    "nombre": "CIF"
  },
  "numeroIdentificacion": "H11111111",
  "razonSocial": "Empresa que es mayoritariamente de prueba del SGI",
  "datosEconomicos": false,
  "padreId": "ent-001"
}

```

## Tipoidentificador

Nombre	Tipo	Descripción
id	String	Identificador de la entidad Tipoidentificador.
nombre	String	Nombre (Posibles valores: CIF, VAT, ...).

```

Tipoidentificador
{
  "id": "tp-1",
  "nombre": "CIF"
}

```

## DatosContacto

Nombre	Tipo	Descripción
direccion	String	Dirección de contacto de la empresa.

```

DatosContacto
{
  "direccion": "C/ Uría, número 4, puerta A, 33002, Oviedo, Asturias, España"
}

```

## Servicios

Método	URL	Parámetros	Respuesta	Descripción
GET	/empresas	q+s (query + sort)  La query estará formada por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• id</li> <li>• nombre</li> <li>• razonSocial</li> <li>• numeroIdentificacion</li> </ul>	Lista[Empresa]	Listado de Empresa.  <i>Ejemplo:</i> nombre=like=(Tree);(razonSocial=like=SL)
GET	/empresas/{id}	id	Empresa	Detalle de los datos generales de una empresa.

GET	/empresas /formly /create		Formly	Devuelve el formulario (formly) a pintar para la pantalla de solicitar alta empresa, pestaña "Datos generales". Ver IU-GEN-0081 - Solicitar alta de empresa.
POST	/empresas	JSON		Recibe como parámetro la respuesta del usuario del formulario de datos de alta (formly) con los campos necesarios para crear una empresa.
PUT	/empresas	JSON	id  Vendrá relleno si la creación es síncrona y no vendrá si es asíncrona.	Recibe como parámetro la respuesta del usuario del formulario de datos de modificación (formly) con los campos necesarios para actualizar una empresa.
GET	/empresas /formly/{id}		JSON	Devuelve los datos a pintar en el formulario de Ver Detalle /Actualizar en el SGI (formly).
GET	/datos- contacto /empresa/ {id}	id	DatosContacto	Contiene los datos de contacto de una empresa.
GET	/tipos- identificador		Lista[TipoIdentificador]	Listado de tipos de identificador fiscal para las empresas ordenados alfabéticamente de forma ascendente.
<b>Métodos donde el SGI solo hace de pasarela entre Universidad y CVN (No son necesarios para el funcionamiento del SGI)</b>				
GET	/empresas /modificad as-ids	q+s  La query estará formada por:  • fechaM odificac ion	Lista[String]	Listado de los identificadores de empresas que han sufrido cambios en los datos de identificativos de la empresa o en sus datos de contacto.