

## Especificación de los servicios web.

Las especificaciones del servicio web describen para qué sirve cada método y qué datos se pueden obtener de los mismos.

Actualmente el Servicio Web, LDMWS (Localizador de Marcas Web Service), está accesible en la dirección:

El fichero de descripción del servicio se puede obtener a partir de la siguiente URL:

<https://consultas2.oepm.es/WSLocalizador/LDMWS?wsdl>

A continuación se detallan las diferentes funcionalidades que ofrece este servicio web:

### 1. Buscar Clase de Viena

#### **buscarClaseDeViena(ClaseVienaType, Paginado):**

Obtiene los datos de las Clases de Viena que coinciden con los parámetros de búsqueda. Estos pueden ser una clasificación de Viena, pares de números organizados jerárquicamente en tres niveles (categoría, división y sección) o se puede buscar combinadamente por un texto dentro de la clasificación de Viena. Ninguno de los valores invalida al resto.

#### - Parámetros de Entrada:

- **ClaseVienaType claseDeViena:** Bean que encapsula la información de la clase de Viena sobre la que se quiere buscar. Se puede rellenar con alguno de sus valores:

- **int categoría:** número de una o dos cifras de la categoría de la clasificación.
- **int división:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
- **int sección:** número de una o dos cifras de la sección de la clasificación.
- **String descripción:** texto que puede contener las clasificaciones de viena a buscar.

**Paginado paginado:** Bean de paginación de las peticiones. El bean tiene dos propiedades:

- **int numPag:** página de la que se quieren mostrar resultados.
- **int regsPag:** número de resultados por página a mostrar. Si se pone 0 o ningún valor, se cogerán el valor del sistema por defecto.

- Salida:

- **ClaseDeVienaResponse:** Bean de respuesta que incluye los datos del estado de la respuesta ResultStatus y la lista con los resultados de objetos ClaseVienaType:

- **ResultStatus:** Bean que encapsula el estado de la respuesta del servicio:
  - o **ResultStatusEnum status:** Enumeración con el estado posible de la respuesta del servicio: OK o ERROR.
  - o **String descriptionStatus:** texto descriptivo de la respuesta. Si hay algún tipo de error, describe qué error es.
  - o **int numRegs:** número de registros totales que devuelve la consulta, y no sólo los que se muestran por el paginado.
  - o **Date dateTimeStatus:** hora y fecha completa de la respuesta en el servidor.
- 
- **ClaseVienaType claseDeViena:** Bean que encapsula la información de la clase de Viena encontrada en la búsqueda:
  - o **int categoría:** número de una o dos cifras de la categoría de la clasificación.
  - o **int división:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
  - o **int sección:** número de una o dos cifras de la sección de la clasificación.
  - o **String descripción:** texto que puede contener las clasificaciones de viena a buscar.

## 2. Buscar Signo Distintivo

### buscarSignoDistintivo(SignoDistintivoRequest, Paginado):

Busqueda de Signos Distintivos, Marcas (M), Nombres Comerciales (N), Rotulos de Establecimiento (R) y Marcas internacionales (H) o Todas las modalidades por Identificador (Modalidad, Número y/o Bis), Denominación

(nombre del signo distintivo) o Tipo de Marca (D-DENOMINATIVO, E-DENOMINATIVO\_ESTANDAR, M-MIXTO, G-GRAFICO).

- Parámetros de Entrada:

- **SignoDistintivoRequest signoDistintivo:** Bean que encapsula la información a buscar de Signos Distintivos. Se puede rellenar con alguno de sus valores:

- **SignoDistintivoId id:** identificador de un Signo Distintivo, que se compone de las siguientes propiedades
  - **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento), H (Marcas Internacionales), NACIONALES (M, N y R) o TODAS (todas las modalidades).
  - **String numero:** número del Signo Distintivo.
  - **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.
- **DenominacionType denominacion:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
  - **String denominacion:** Texto con la denominación a buscar. Es insensible a mayúsculas y minúsculas.
  - **DenominacionEnum criterio:** Enumeración con los criterios para filtrar el texto de la denominación. Tienen que ser de uno de estos tipos: CONTENGA, CONSISTA\_EN, COMIENZE\_POR, ACABE\_EN.
- **TipoDeSignoDistintivoEnum tipoDeSignoDistintivo:** Enumeración del tipo de Marca del signo Distintivo (D-DENOMINATIVO, E-DENOMINATIVO\_ESTANDAR, M-MIXTO, G-GRAFICO).
- **ClaseVienaType claseViena:** Clase de viena para filtrar el signo distintivo:
  - **int categoría:** número de una o dos cifras de la categoría de la clasificación.
  - **int división:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
  - **int sección:** número de una o dos cifras de la sección de la clasificación.
  - **String descripción:** texto que puede contener las clasificaciones de viena a buscar.

- **ClaseNizaType[] claseDeNiza:** Lista de las clasificaciones de Niza que se quiere buscar que tenga el signo distintivo:
  - o **int clase:** número de la clasificación de Niza del Signo Distintivo: 01-45.
  - o **String descripción:** texto con la descripción de las clasificaciones de Niza.

- **Paginado paginado:** Bean de paginación de las peticiones. El bean tiene dos propiedades:

- **int numPag:** página de la que se quieren mostrar resultados.
- **int regsPag:** número de resultados por página a mostrar. Si se pone 0 o ningún valor, se cogerán el valor del sistema por defecto.

- Salida:

**SignoDistintivoResponse:** Bean de respuesta que incluye los datos del estado de la respuesta ResultStatus y la lista con los resultados de objetos SignoDistintivo. Devuelve una lista de Signos Distintivos.

- **ResultStatus:** Bean que encapsula el estado de la respuesta del servicio:
  - o **ResultStatusEnum status:** Enumeración con el estado posible de la respuesta del servicio: OK o ERROR.
  - o **String descriptionStatus:** texto descriptivo de la respuesta. Si hay algún tipo de error, describe qué error es.
  - o **int numRegs:** número de registros totales que devuelve la consulta, y no sólo los que se muestran por el paginado.
  - o **Date dateTimeStatus:** hora y fecha completa de la respuesta en el servidor.
  
- **SignoDistintivo signoDistintivo:** Bean que encapsula la información de un signo distintivo encontrado en la búsqueda:
  - o **SignoDistintivoId id:** identificador de un Signo Distintivo, que se compone de las siguientes propiedades
    - **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento) o H (Marcas Internacionales).
    - **String numero:** número del Signo Distintivo.

- **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.
- **String imagen:** URL con el enlace para poder descargarse la imagen.
- **String situacion:** Texto descriptivo con la situación del Signo Distintivo.
- **Date fechaSituacion:** Fecha de la situación, en la que ha tomado efecto.
- **String denominación:** Nombre del signo distintivo
- **TipoDeSignoDistintivoEnum tipoMarca:** Enumeración del tipo de Marca del signo Distintivo (D-DENOMINATIVO, E-DENOMINATIVO\_ESTANDAR, M-MIXTO, G-GRAFICO).
- **String primerTitular:** Nombre completo de primer titular del signo distintivo: Apellido 1 Apellido 2 Nombre.
- **ClaseVienaType[] claseDeViena:** Listado con todas las clases de viena que tiene el signo distintivo:
  - **int categoría:** número de una o dos cifras de la categoría de la clasificación.
  - **int división:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
  - **int sección:** número de una o dos cifras de la sección de la clasificación.
  - **String descripción:** texto que puede contener las clasificaciones de viena a buscar.
- **ClaseDeNiza[] claseDeNiza:** Lista de las clasificaciones de Niza que tiene el signo distintivo.
  - **int clase:** número de la clasificación de Niza del Signo Distintivo: 01-45.
  - **String descripción:** texto con la descripción de las clasificaciones de Niza.

### 3. Buscar Expediente

#### buscarExpediente(SignoDistintivoId, Paginado):

Obtiene los datos de los expedientes que coinciden con los parámetros de búsqueda. Se busca por identificadores de expedientes: Modalidad, número y

bis. Busca tanto por expedientes nacionales (Modalidades M, N y R) como internacionales (Modalidad H).

- Parámetros de Entrada:

- **SignoDistintivoId id:** identificador de un Signo Distintivo a buscar, que se compone de las siguientes propiedades

- **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento), H (Marcas Internacionales), NACIONALES (M, N y R) o TODAS (todas las modalidades).
- **String numero:** número del Signo Distintivo.
- **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.

- **Paginado paginado:** Bean de paginación de las peticiones. El bean tiene dos propiedades:

- **int numPag:** página de la que se quieren mostrar resultados.
- **int regsPag:** número de resultados por página a mostrar. Si se pone 0 o ningún valor, se cogerán el valor del sistema por defecto.

- Salida:

**SignoDistintivoResponse:** Bean de respuesta que incluye los datos del estado de la respuesta ResultStatus y la lista con los resultados de objetos SignoDistintivo. Devuelve una lista de Signos Distintivos.

- **ResultStatus:** Bean que encapsula el estado de la respuesta del servicio:
  - o **ResultStatusEnum status:** Enumeración con el estado posible de la respuesta del servicio: OK o ERROR.
  - o **String descriptionStatus:** texto descriptivo de la respuesta. Si hay algún tipo de error, describe qué error es.
  - o **int numRegs:** número de registros totales que devuelve la consulta, y no sólo los que se muestran por el paginado.
  - o **Date dateTimeStatus:** hora y fecha completa de la respuesta en el servidor.
- **SignoDistintivo signoDistintivo:** Bean que encapsula la información de un signo distintivo encontrado en la búsqueda:

- **SignoDistintivoId id:** identificador de un Signo Distintivo, que se compone de las siguientes propiedades
  - **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento), H (Marcas Internacionales).
  - **String numero:** número del Signo Distintivo.
  - **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.
  
- **String imagen:** URL con el enlace para poder descargarse la imagen.
- **String situacion:** Texto descriptivo con la situación del Signo Distintivo.
- **Calendar fechaSituacion:** Fecha de la situación, en la que ha tomado efecto.
- **String denominación:** Nombre del signo distintivo
- **TipoDeSignoDistintivoEnum tipoMarca:** Enumeración del tipo de Marca del signo Distintivo (D-DENOMINATIVO, E-DENOMINATIVO\_ESTANDAR, M-MIXTO, G-GRAFICO).
- **String primerTitular:** Nombre completo de primer titular del signo distintivo: Apellido 1 Apellido 2 Nombre.
- **ClaseVienaType[] claseDeViena:** Listado con todas las clases de viena que tiene el signo distintivo:
  - **int categoría:** número de una o dos cifras de la categoría de la clasificación.
  - **int división:** número de una o dos cifras de la división de la clasificación.
  - **int sección:** número de una o dos cifras de la sección de la clasificación.
  - **String descripción:** texto que puede contener las clasificaciones de viena a buscar.
- **ClaseDeNiza[] claseDeNiza:** Lista de las clasificaciones de Niza que tiene el signo distintivo.
  - **int clase:** número de la clasificación de Niza del Signo Distintivo: 01-45.
  - **String descripción:** texto con la descripción de las clasificaciones de Niza.

#### 4. Buscar Seniorities (antigüedades de signos distintivos)

##### buscarSeniorities(SignoDistintivoId, Paginado):

Obtiene los datos de seniorities de Signos Distintivos. Los parámetros modalidad y numero son obligatorios (por lo que solo se puede obtener un unico resultado). El parametro bis es opcional y es para acotar más la búsqueda. Obtiene los datos de los expedientes con seniorities que coinciden con los parámetros de búsqueda.

##### - Parámetros de Entrada:

- **SignoDistintivoId id:** identificador de un Signo Distintivo a buscar, que se compone de las siguientes propiedades

- **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento), H (Marcas Internacionales), NACIONALES (M, N y R) o TODAS (todas las modalidades).
- **String numero:** número del Signo Distintivo.
- **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.

- **Paginado paginado:** Bean de paginación de las peticiones. El bean tiene dos propiedades:

- **int numPag:** página de la que se quieren mostrar resultados.
- **int regsPag:** número de resultados por página a mostrar. Si se pone 0 o ningún valor, se cogerán el valor del sistema por defecto.

##### - Salida:

**SeniorityResponse:** Bean de respuesta que incluye los datos del estado de la respuesta ResultStatus y la lista con los resultados de objetos SeniorityType. Devuelve una lista de Seniorities.

- **ResultStatus:** Bean que encapsula el estado de la respuesta del servicio:
  - o **ResultStatusEnum status:** Enumeración con el estado posible de la respuesta del servicio: OK o ERROR.

- **String descriptionStatus:** texto descriptivo de la respuesta. Si hay algún tipo de error, describe qué error es.
  - **int numRegs:** número de registros totales que devuelve la consulta, y no sólo los que se muestran por el paginado.
  - **Date dateTimeStatus:** hora y fecha completa de la respuesta en el servidor.
- **SeniorityType[] seniorityList:** Bean que encapsula la información de un signo distintivo encontrado en la búsqueda:
- **SignoDistintivo id:** identificador de un Signo Distintivo, que se compone de las siguientes propiedades
    - **ModalidadEnum modalidad:** enumeración de la modalidad de un Signo Distintivo. Esta puede ser M (Marcas), N (Nombres Comerciales), R (Rótulos de Establecimiento) o H (Marcas Internacionales).
    - **String numero:** número del Signo Distintivo.
    - **String bis:** Bis para diferenciar dos signos distintivos con el mismo número. Es un sistema de numeración antiguo que no se utiliza en los nuevos Signos Distintivos.
  - **String numeroSeniority:** Número de seniority para este expediente de Signos Distintivos.
  - **Date fechaSeniority:** Fecha de efecto de asignación de la antigüedad a este signo distintivo.
  - **int orden:** orden de preferencia para de este expediente cuando coincide el número de seniority.