

calleÇpaña



CALLEJERO DE CALLEÇPAÑA

Autor: Carlos Javier Martín González.

Licenciado en Física Teórica por la Universidad Autónoma de Madrid.

Analista programador y funcional. Desarrollador independiente.

Revisión 1.0: 2011 - 04 - 10 (CalleÇpaña versión 1.0).

CalleÇpaña ® es una marca registrada.

Copyright © 2009 CalleÇpaña. Todos los derechos reservados.

CALLEJERO DE CALLEÇPAÑA

MANUAL DE ADMINISTRADOR

En este documento se describen las funcionalidades y características principales de la aplicación Web del Callejero de CalleÇpaÑa. El Callejero es la base funcional para la aplicación Web del Normalizador de Direcciones de CalleÇpaÑa.

Personal a quien está dirigido este manual (en todos los tipos de servidor):

- Administradores del servidor de CalleÇpaÑa.
- Perfiles funcionales encargados de la explotación de las aplicaciones de CalleÇpaÑa.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 1. [Características y Objetivos del Callejero](#)
- 2. [Páginas Web del Callejero](#)
 - 2.1. [Páginas Comunes](#)
 - [Inicio](#)
 - [Error](#)
 - 2.2. [Explorador de la Estructura Poblacional](#)
 - [CCAA y provincias](#)
 - [Provincias de CCAA](#)
 - [Municipios de provincia](#)
 - [Entidades singulares de municipio](#)
 - [Entidades colectivas de municipio](#)
 - [Núcleos de municipio](#)
 - [Entidades de entidad colectiva](#)
 - [Núcleos de entidad colectiva](#)
 - 2.3. [Listado del Compendio de Datos INE](#)
 - [Provincias](#)
 - [Municipios](#)
 - 2.4. [Buscador de Poblaciones Vías y Lugares](#)
 - [Buscador](#)
 - [Resultados](#)
 - [Datos completos de núcleo](#)
 - [Datos completos de vía](#)
 - 2.5. [Buscador de Códigos Postales y Geoposiciones](#)
 - [Buscador](#)
 - [Resultados - Poblaciones y Vías o Geoposiciones](#)
 - [Resultados - Códigos Postales y Geoposiciones](#)
 - 2.6. [Histórico de Visitas y Consultas](#)
 - [Login](#)
 - [Listado](#)

1 - CARACTERÍSTICAS Y OBJETIVOS DEL CALLEJERO

Características técnicas y funcionales del Callejero:

- Tipo de Callejero: Referencial, Estadístico y Postal con Geoposicionamiento.
- Ámbito: España.
 - Las provincias se pueden activar y desactivar de forma individualizada desde la aplicación Web de "Administración del Servidor de CalleCpaÑa".
- Sistema de acceso: Aplicación Web, contexto "CspanaCALLEJERO".
 - No tiene control de acceso.
- Lenguaje de programación: Java EE 6.
- Tecnología: Arquitectura cliente-servidor.
 - Servidor: JSP / Servlet.
 - Cliente: HTML + JavaScript.
- Métodos de petición: Get y Post.
 - Siempre como documento base (no se permite dentro de un frame HTML).
- Protocolos: Seguro (HTTPS) y no seguro (HTTP).
 - HTTP: Para todas las páginas del Callejero.
 - HTTPS (SSL): Para las páginas de login del histórico y el histórico del Callejero.
- Base de datos utilizada: Base de Datos de CalleCpaÑa.
- Operaciones permitidas: Consulta.
- Versión: 1.0.
- Dominios Web: Extensibles y Configurables.
 - Se permite mostrar el Callejero en cualquier dominio, pero los mapas solamente se pueden mostrar en los dominios dados de alta y activos en la Base de Datos del servidor.
 - Los dominios se configuran desde la aplicación Web de "Administración del Servidor de CalleCpaÑa" y son extensibles en tiempo real hasta un máximo de diez.
- Mapas: Google Maps API.
 - Se muestran los enlaces al mapa en los dominios Web activos del servidor con la clave única o el identificador del cliente de la API de Google Maps introducidos en la aplicación Web de "Administración del Servidor de CalleCpaÑa". La responsabilidad del uso que se haga del mapa recae sobre el propietario del dominio o subdominio que integre la API de Google Maps.
- Fuentes de datos para la Base de Datos de CalleCpaÑa:
 - Ficheros de dominio público del "Callejero del Censo Electoral" de España publicados por el INE (<http://www.ine.es/>).
 - Fichero con licencia "Creative Commons Attributions" de códigos postales y geoposiciones de España de GeoNames (<http://download.geonames.org/export/>).

Objetivos del Callejero:

- Proporcionar un acceso Web a la Base de Datos de CalleCpaña para consultar los datos del Callejero. La Base de Datos de CalleCpaña gestiona los datos de un callejero referencial, estadístico y postal de España basándose en lo referente a la información del callejero de la “*Orden de 11 de julio de 1997 sobre comunicaciones electrónicas entre las Administraciones públicas referentes a la información de los Padrones municipales*” publicada en el [BOE número 169](#), y de la “*RESOLUCIÓN de 9 de abril de 1997 por la que se dictan instrucciones técnicas a los ayuntamientos sobre la gestión y revisión del Padrón municipal*” publicada en el [BOE número 87](#), incluyendo también la posición geográfica a nivel de población y código postal.
- Permitir acceder a todos los datos no obsoletos del Callejero de la Base de Datos, a excepción de los tramos sin vía. Los datos erróneos en los ficheros del INE de acuerdo a la normativa vigente desde el año 1997 también están incluidos.
- Mostrar la referenciación territorial completa de todas las entidades territoriales.
- Servir de base funcional para el Normalizador de Direcciones de CalleCpaña, el cual gestiona y normaliza direcciones referenciales, estadísticas y postales de España con sus posiciones geográficas utilizando los datos del Callejero de la Base de Datos.

2 - PÁGINAS WEB DEL CALLEJERO

A continuación se relacionan y describen las 21 páginas que componen la aplicación Web "Callejero de CalleÇpaÑa", con una descripción de su funcionalidad.

Los nombres de las páginas Web están escritos en letra "**negrita**" y se indica el nombre del fichero electrónico que la genera mediante tecnología JSP / Servlet.

Todas las páginas contienen una copia de la imagen del distintivo de la Marca Registrada N°.2.888.944 (CalleÇpaÑa) por la "Oficina Española de Patentes y Marcas", proporcionan un enlace a la página de inicio.

Todas las páginas que muestran algún listado permiten la paginación del listado si el número de elementos del listado es mayor que el número de elementos que se pueden mostrar en la página.

En todas la entidades territoriales que se muestran en cualquiera de las páginas se indica de algún modo la referenciación territorial completa hasta la provincia o la comunidad autónoma.

Los ficheros con las páginas de ejemplo a las que se accede mediante hiperenlaces desde este manual se deben encontrar en un directorio llamado "Ejemplos-Callejero" que tiene que estar en el mismo directorio donde se encuentre el fichero de este manual. En algunos casos los datos del Callejero que aparecen en las páginas de ejemplo no se ajustan a la realidad.

El Callejero se compone de cinco módulos, cuatro de ellos están interconectados entre sí:

- [Explorador de la Estructura Poblacional](#)
- [Listado del Compendio de Datos INE](#)
- [Buscador de Poblaciones, Vías y Lugares](#)
- [Buscador de Códigos Postales y Geoposiciones](#)
- [Histórico de Visitas y Consultas](#)

2.1 - Páginas Comunes

Son las dos páginas Web que no pertenecen a ningún módulo del Callejero.

- **Inicio** (index.jsp):

Es la página de entrada al Callejero y muestra la versión de CalleÇpaÑa, el cliente-propietario del servidor que contenga la aplicación, el número de servidor del cliente-propietario, la fecha de los datos del Callejero, una descripción del Callejero, enlaces para acceder a cada uno de los cuatro módulos que lo componen, y un enlace en los datos del servidor a la pantalla de login del histórico de visitas y consultas por protocolo seguro (HTTPS) que requiere el usuario y la contraseña del administrador del servidor de CalleÇpaÑa.

[Ejemplo](#)

- **Error** (errFrame.jsp):

Muestra un mensaje de error indicando que la aplicación Web del Callejero no se puede insertar en frames HTML. Se muestra cuando alguna de las páginas Web de la aplicación se intenta insertar dentro de un frame HTML.

[Ejemplo](#)

2.2 - Explorador de la Estructura Poblacional

Este módulo está compuesto por siete páginas Web. Muestra y permite profundizar en la estructura poblacional de España a todos los niveles, desde las Comunidades Autónomas a los Núcleos de Población. Solamente se muestran las provincias que están activas en el servidor.

- **Explorador - CCAA y Provincias** (explore.jsp):

Muestra las Comunidades Autónomas y las Provincias, y permite profundizar en la información contenida en cada una de ellas.

[Ejemplo](#)

- **Explorador - Provincias de CCAA** (exploccaa.jsp):

Muestra las provincias de la CC.AA. seleccionada, y permite profundizar en la información contenida en cada provincia.

[Ejemplo](#)

- **Explorador - Municipios de Provincia** (exploprov.jsp):

Muestra los municipios de la provincia seleccionada, y permite profundizar en la información contenida en cada municipio.

[Ejemplo](#)

- **Explorador - Entidades Singulares de Municipio** (explomuni.jsp):

Muestra la provincia, las entidades singulares, y colectivas si las hubiera, del municipio seleccionado, y permite profundizar en la información contenida en cada entidad singular. Proporciona un enlace a la página que lista los núcleos de población, y entidades colectivas si las hubiera, del municipio seleccionado.

[Ejemplo1](#) - [Ejemplo 2](#)

- **Explorador - Entidades Colectivas de Municipio** (exploEcolsMuni.jsp):

Muestra la provincia, las entidades colectivas del municipio seleccionado, y permite profundizar en la información contenida en cada una de ellas. Proporciona un enlace a la página que lista las entidades singulares y los núcleos de población del municipio seleccionado.

[Ejemplo](#)

- **Explorador - Núcleos de Municipio** (exploNucsMuni.jsp):

Muestra la provincia, los núcleos de población, las entidades singulares, y colectivas si las hubiera, del municipio seleccionado, y permite acceder a la información detallada de cada núcleo. Proporciona un enlace a la página que lista las entidades singulares, y colectivas si las hubiera, del municipio seleccionado.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

– **Explorador - Entidades de Entidad Colectiva** (exploEntisECol.jsp):

Muestra la población referenciada, las entidades singulares de la entidad colectiva seleccionada, y permite profundizar en la información contenida en cada entidad singular. Proporciona un enlace a la página que lista los núcleos de población de la entidad colectiva seleccionada.

[Ejemplo](#)

– **Explorador - Núcleos de Entidad Colectiva** (exploNucsEnti.jsp):

Muestra la población referenciada, los núcleos de población de la entidad singular o colectiva seleccionada, y permite acceder a la información detallada de cada núcleo. Cuando se trata de una entidad colectiva se proporciona un enlace a la página que lista sus entidades singulares.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#) - [Ejemplo 3](#)

2.3 - Listado del Compendio de Datos INE

Este módulo está compuesto por dos páginas Web. Muestra un listado de provincias y municipios con el compendio de datos de los ficheros del "Callejero del Censo Electoral" de España publicados por el INE cargados en la Base de Datos, desglosados y separando los datos correctos de los erróneos en los ficheros de acuerdo a la [orden vigente desde el año 1997](#).

– **Compendio de Datos - Provincias** (compendio.jsp):

Muestra el compendio de todos los datos INE, correctos o erróneos, desglosados por provincias y el total de toda España. Proporciona un botón para mostrar los datos correctos o erróneos.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

– **Compendio de Datos - Municipios** (compendioProv.jsp):

Muestra el compendio de todos los datos INE, correctos o erróneos, de la provincia seleccionada desglosados por municipios y el total de toda la provincia. Proporciona un botón para mostrar los datos correctos o erróneos.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

2.4 - Buscador de Poblaciones, Vías y Lugares

Este módulo está compuesto por cuatro páginas Web y permite la búsqueda de poblaciones, vías y lugares en todas las provincias activas del servidor. Se entiende como lugares las pseudovías y las poblaciones del tipo entidad singular o núcleo de población.

En el caso de no encontrar ninguna coincidencia la aplicación efectúa en el servidor una serie de sustituciones en las condiciones de búsqueda y los nombres buscados, de acuerdo a los errores tipográficos y las traducciones más comunes entre lenguas vernáculas de España, con el fin de encontrar coincidencias, y si las encuentra las muestra advirtiéndole de la modificación realizada automáticamente en las condiciones de búsqueda.

– **Buscador - Poblaciones, Vías y Lugares** (search.jsp):

Pantalla de búsqueda de poblaciones, vías y lugares. Permite indicar la provincia, el nombre o parte del nombre de población, vía o lugar a buscar, y su posición en la búsqueda. Ninguno de los campos es obligatorio y en todas las búsquedas se contempla la referenciación territorial. No es necesario escribir el nombre o nombres completos de las entidades territoriales que se busquen. El contenido de los campos de texto es corregido y formateado automáticamente mediante JavaScript al escribirse.

[Ejemplo](#)

– **Resultados - Poblaciones, Vías y Lugares** (pobsvias.jsp):

Muestra un listado con los resultados obtenidos de la búsqueda, las condiciones de la búsqueda realizada y el compendio de poblaciones en los resultados obtenidos. Permite acceder a la información detallada de los núcleos de población y vías de los resultados. Proporciona un enlace para repetir la búsqueda o realizar otra nueva.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#) - [Ejemplo 3](#) - [Ejemplo 4](#) - [Ejemplo 5](#) - [Ejemplo 6](#)

– **Datos Completos de Núcleo** (nucleoinfo.jsp):

Muestra la información detallada, con el tipo de información y el último error detectado o el más grave si los hay, del núcleo de población seleccionado y todas las entidades territoriales a las que pertenece el núcleo, la posición geográfica (geoposición) del núcleo, enlaces al mapa de las entidades territoriales que se muestren, el compendio de datos de los ficheros del "Callejero del Censo Electoral" contenidos en el núcleo, y los códigos postales del núcleo desglosados según su procedencia.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

– **Datos Completos de Vía** (viainfo.jsp):

Muestra la información detallada de la vía o pseudovía lógica seleccionada, indicando el municipio y la provincia a los que pertenece y proporcionando un enlace al mapa como vía o pseudovía lógica, y también todas sus vías o pseudovías físicas y tramos, indicando el núcleo de población y la entidad singular, y colectiva si la hay, a los que pertenece cada vía o pseudovía física. En todos los datos se indica su tipo de información con el último error detectado o el más grave si los hay.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

2.5 - Buscador de Códigos Postales y Geoposiciones

Este módulo está compuesto por tres páginas Web. Permite buscar poblaciones y su posición geográfica o vías por código postal, y también códigos postales y posiciones geográficas de poblaciones sin necesidad de indicar su nombre completo, siempre dentro de las provincias activas del servidor.

En el caso de no hallar ninguna coincidencia en la búsqueda por población se realizará una sustitución en las condiciones y el nombre de búsqueda igual a la que se hace en el Buscador de Poblaciones, Vías y Lugares.

– **Buscador - Códigos Postales y Geoposiciones** (codpos.jsp):

Permite dos búsquedas diferentes, la búsqueda de poblaciones y vías o geoposición por código postal, y la búsqueda de códigos postales y geoposiciones por población. Permite indicar el código postal o la provincia y el nombre de población o una parte del nombre, y la posición del nombre a buscar. En la búsqueda por población no es obligatorio indicar la provincia y no es necesario escribir el nombre completo de la población. El contenido de los campos de texto es corregido y formateado automáticamente mediante JavaScript al escribirse.

[Ejemplo](#)

– **Resultados - Poblaciones y Vías o Geoposiciones** (pobsviascp.jsp):

Muestra un listado con los resultados de la búsqueda de poblaciones y vías o geoposición por código postal. Las poblaciones que comprenden un único código postal en el Callejero se listan con su geoposición, las que comprenden más de un código postal y además se conocen las vías y pseudovías del código postal se muestran con las vías y pseudovías del código postal buscado. Si se muestran vías en el listado no se muestran geoposiciones. Proporciona enlaces al mapa para mostrar el código postal, y a la información detallada de cada uno de los núcleos y vías mostrados. Proporciona un enlace para repetir la búsqueda o realizar otra nueva.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#) - [Ejemplo 3](#)

– **Resultados - Códigos Postales y Geoposiciones** (pobscps.jsp):

Muestra un listado con los resultados de la búsqueda de códigos postales y geoposiciones por población, las condiciones de la búsqueda realizada y el compendio de poblaciones en los resultados obtenidos. Permite acceder a la información detallada de cada núcleo de población mostrado y al listado con los resultados de la búsqueda de poblaciones y vías o geoposición por cada código postal mostrado. Proporciona un enlace para repetir la búsqueda o realizar otra nueva.

[Ejemplo 1](#) - [Ejemplo 2](#)

2.6 - Histórico de Visitas y Consultas

Este módulo está compuesto por dos páginas Web y muestra el histórico de visitas y consultas recibidas en el Callejero. Las páginas de este módulo se solicitan por protocolo seguro (HTTPS-SSL) desde enlaces en la página de inicio, tienen control de acceso mediante login del usuario administrador del servidor de CalleÇpaÑa, y muestran la versión de CalleÇpaÑa, el nombre del cliente-propietario del servidor y número de servidor del cliente-propietario, y la fecha de los datos del Callejero.

No se requiere que la aplicación esté asociada a ningún dominio para acceder al histórico.

– **Histórico de Visitas y Consultas - Login** (histoLogin.jsp):

Es la pantalla de login del histórico de visitas y consultas recibidas en el Callejero. Muestra dos campos de texto para introducir el nombre y la contraseña del usuario administrador del servidor, y un botón para enviarlos al servidor.

[Ejemplo](#)

– **Histórico de Visitas y Consultas - Listado** (historico.jsp):

Si el nombre y la contraseña del usuario administrador introducidos en la pantalla de login no son correctos muestra un mensaje de error, si son correctos muestra la fecha y hora del servidor en la que se solicita el histórico, el contador de visitas y consultas del Callejero, y un listado con el histórico semanal de los contadores. Los registros del histórico se crean cada vez que la aplicación recibe una petición habiendo pasado más de una semana desde que se creó el último registro del histórico.

La aplicación toma la fecha y hora del sistema en el que está funcionando, por lo tanto:

- No se puede garantizar la veracidad de las fechas y horas mostradas.
- En el caso de que la fecha del sistema se retrasara alguna vez durante la puesta en producción de la aplicación no se volverían a crear registros del histórico hasta que la fecha del sistema superase en una semana al último registro del histórico.

[Ejemplo](#)