

calleCpaÑA



CalleCpaÑA v1.0

Servidor #1 de Cliente Demos

Callejero de Julio 2010

CALLEJERO REFERENCIAL, ESTADÍSTICO Y POSTAL DE ESPAÑA CON GEOPOSIONAMIENTO

ESTRUCTURA POBLACIONAL
EXPLORADOR

POBLACIONES, VÍAS Y LUGARES
BUSCADOR

COMPENDIO DE DATOS INE
LISTADO

CÓDIGOS POSTALES Y GEOPOSICIONES
BUSCADOR

¿Que es este Callejero?

El callejero es la aplicación de consulta de CalleCpaÑA, un Sistema de Información Territorial, Referencial, Estadístico, Postal y Geográfico de España con Normalizador de Direcciones, y es la fuente de información para el Normalizador.

Implementa con rigor todo 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, así como la lógica y el sentido común elementales y carentes en dicha orden.

Los datos que contiene proceden exclusivamente de dos fuentes de información gratuitas con las que CalleCpaÑA no mantiene ninguna relación:

- Los ficheros de dominio público del Callejero de Censo Electoral del INE, de los que extrae, chequea y corrige la información territorial, estadística y postal.
- El fichero de códigos postales de España de GeoNames, www.geonames.org, bajo licencia Creative Commons 3.0, del que extrae las posiciones geográficas a nivel de población y código postal.

Para corregir los códigos postales a nivel de población utiliza el buscador de localidades por código postal de Correos durante la carga y

actualización de datos, pero no incluye ningún dato de Correos debido a que su base de datos de códigos postales no contempla los códigos INE ni la referenciación territorial, imprescindibles ambos para que un Sistema de Información Territorial pueda ser la fuente de datos de un Normalizador de Direcciones que cumpla con la orden EHA/3300/2008 publicada en el BOE, como hace CalleCpaña.

El Normalizador de Direcciones de CalleCpaña utiliza este Callejero y retorna los datos de dirección de modo que las aplicaciones y sistemas que lo integren puedan cumplir con las obligaciones de la "ORDEN EHA/3300/2008, de 7 de noviembre, por la que se aprueba el modelo 196, del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, Impuesto sobre Sociedades e Impuesto sobre la Renta de no Residentes (establecimientos permanentes). Retenciones e ingresos a cuenta sobre rendimientos del capital mobiliario y rentas obtenidos por la contraprestación derivada de cuentas en toda clase de instituciones financieras, incluyendo las basadas en operaciones sobre activos financieros, declaración informativa anual de personas autorizadas y de saldos en cuentas de toda clase de instituciones financieras.", publicada en el BOE número 278 y que obliga a las entidades instituciones financieras a normalizar las direcciones postales de todos sus clientes.

¿Que hace este Callejero?

El callejero proporciona cuatro módulos interconectados entre sí para poder consultar la Información Territorial, Estadística, Postal y Geográfica contenida en la Base de Datos de CalleCpaña:

- Estructura Poblacional: Muestra y permite profundizar en la estructura poblacional de España a todos los niveles, desde las Comunidades Autónomas a los Núcleos de Población. Sólo se muestran las provincias activas en el servidor, configurables desde la aplicación Web de Administración de cada Máquina Virtual de CalleCpaña.

- Compendio de Datos INE: Muestra un listado de provincias y municipios con el compendio de datos de los ficheros del Callejero del Censo Electoral de España, desglosado y separando los datos correctos de los errores de acuerdo a la orden vigente desde el año 1997 y al sentido común. Las pseudovías se tratan como si fueran un tipo especial de vía del tipo "pseudovía".

Los errores del callejero son detectados por los programas de carga, actualización y chequeo de datos de CalleCpaña, y se clasifican en dos grandes grupos:

- Errores detectados en los ficheros INE: Son los más graves desde el punto de vista técnico. Los datos con error que no se pueden corregir no se cargan en la base de datos de CalleCpaña, los que se pueden corregir se cargan indicando el error que contienen, y los que no necesitan ser corregidos pero están afectados por otro error se marcan como "afectados".

- Errores cargados, detectados y corregidos en la base de datos de CalleCpaña: Son los más graves para la integridad y consistencia de la información estadística y censal, y potencialmente dañinos para la legitimidad democrática. Los datos con error corregidos están marcados con el último error detectado en ellos por los programas de CalleCpaña, y los correctos pero afectados por otro error se marcan como "afectados". Todos los datos erróneos de la base de datos están controlados y no afectan al resto de datos.

Los errores detectados más comunes según el tipo de entidad territorial afectada son:

- Poblaciones duplicadas y poblaciones sin vías ni tramos dependientes.
- Vías duplicadas, vías sin tramos y vías con código duplicado.

- Tramos duplicados, tramos solapados y tramos con error en el calificador o la numeración corregidos por CalleCpaña.

Se controlan pero no se contabilizan como errores en el Compendio de Datos INE los nombres de poblaciones y vías mal escritos, los tramos con código postal erróneo, tramos sin numeración consolidados e incluidos por CalleCpaña, tramos sin numeración múltiples en una vía o pseudovía, ni los datos afectados por otro error.

Todos los errores de los datos del Callejero del Censo Electoral detectados por CalleCpaña se pueden encontrar en los ficheros del Callejero de Censo Electoral del INE, exceptuando los que valla corrigiendo el INE en los ficheros después de la carga de datos de CalleCpaña.

- Buscador de Poblaciones, Vías y Lugares: Permite una búsqueda muy flexible 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 y núcleos de población, y no es necesario escribir el nombre o nombres completos de las entidades territoriales que se busquen.

En el caso de no encontrar ninguna coincidencia el buscador realiza 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 advirtiendo de la modificación en las condiciones de búsqueda.

- Buscador de Códigos Postales y Geoposiciones: 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.

¿De que está hecho CalleCpaña?

Todas las aplicaciones y la base de datos de CalleCpaña están desarrollados con software libre y gratuito, y están implementados sobre productos gratuitos de libre uso y distribución:

- Base de datos Oracle 10g Express Edition (Copyright © Oracle and/or its affiliates, all rights reserved): Es la base de datos gratuita de Oracle pero proporciona todas las prestaciones necesarias para las aplicaciones del Callejero, el Normalizador de Direcciones y la Administración de CalleCpaña. La lógica principal de todas las aplicaciones está implementada en PL/SQL dentro de la base de datos, lo que optimiza mucho el rendimiento en comparación con otras tecnologías. Y a pesar de la limitación de 4 GB de espacio de datos, el modelo de datos de CalleCpaña normalizado 4FN posibilita que sea espacio suficiente para contener los datos del callejero y varios millones de direcciones postales. El modelo de datos ha sido diseñado y creado con SQL Developer Data Modeler.
- Entorno de desarrollo: Java 6 es el entorno para todas las aplicaciones y NetBeans IDE la herramienta de desarrollo empleada.

- Servidor Web Apache Tomcat (Copyright ©, The Apache Software Foundation): Es una implementación de referencia de las tecnologías Java Servlet y JavaServer Pages (JSP) utilizadas por las aplicaciones Web de CalleCpaña.

- Máquina virtual con el sistema operativo Oracle Enterprise Linux (Copyright © Red Hat, Inc. All rights reserved): Todos los componentes de CalleCpaña se entregan instalados en una máquina virtual Oracle Enterprise Linux (versión 5.2 o posterior) para los sistemas de virtualización kvm o VMware, y las plataformas de 32 ó 64 bits. La virtualización proporciona muchas ventajas como rapidez y facilidad de instalación, alta disponibilidad, y poca complejidad para el administrador y los desarrolladores que trabajen con un servidor de CalleCpaña. Cada Máquina Virtual de CalleCpaña contiene un único servidor.

Las aplicaciones Web de CalleCpaña utilizan los mapas de Google Maps (Copyright © Google) para tratar de mostrar las entidades territoriales del Callejero, pero integran el API de Google Maps con la clave única o el identificador de cliente que se indique para cada dominio en la aplicación Web de Administración del Servidor de CalleCpaña. La responsabilidad de integrar el API de Google Maps recae sobre el propietario de la clave única o el identificador de cliente. Si un dominio no tiene configurada la clave única o el identificador de cliente no se mostrarán los mapas en las aplicaciones de CalleCpaña dentro de ese dominio. El uso de los mapas está sujeto a los Términos de Uso de Google Maps y las Condiciones del servicio de las API de Google Maps. El resultado de las búsquedas y el funcionamiento del mapa no están garantizados.