
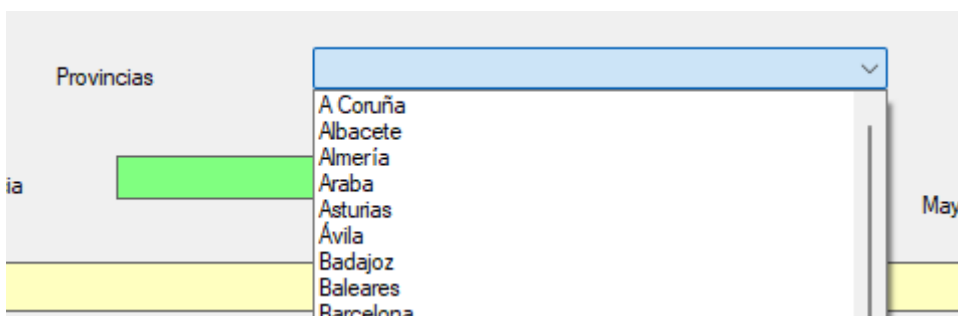


Trabaja con la **solución** que te paso en la que tenemos los siguientes formularios:

 **Notas:** Debes intentar buscar los métodos más adecuados al tipo de consulta. Ejemplo: Si queremos las localidades de una provincia, **no debemos buscar en Localidades y comparar las que son de esa provincia**, sino que como hemos indicado en el punto anterior, **primero buscaremos la provincia en Provincias y si la encontramos, a partir de ella, sus “filas hijas”**

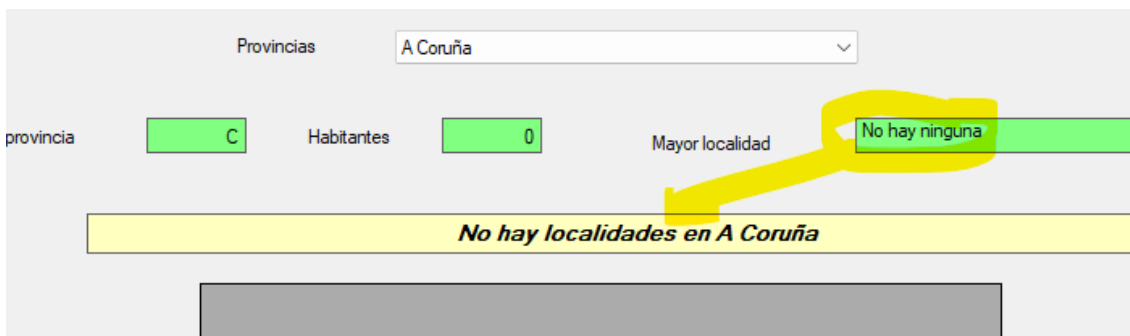
1. Datos de provincias

Consigue que en el combo se muestren los nombres de todas las **provincias ordenadas alfabéticamente** por nombre de la provincia. Al elegir una se verán sus datos en las etiquetas correspondientes.



Al elegir la provincia mostrará en las etiquetas los datos que ves a continuación, teniendo en cuenta que pueden darse los siguientes casos:

La provincia **no tiene localidades**:



Si los tiene deberá sacar los datos que ves a continuación, es decir, el **identificador**, **cantidad de habitantes que tiene** (observa que está formateado con punto, y que este valor dependerá de los habitantes de sus localidades) y la **localidad con mayor número de habitantes** (si hay alguna), así como sus localidades ordenadas por número de habitantes (en orden descendente) y con los datos que muestra la figura.

En el caso de que una localidad no tenga habitantes, en lugar de 0 se mostrará la palabra Abandonada.

Observa los siguientes ejemplos:

Provincias

Navarra

Id provincia

NA

Habitantes

294.369

Mayor localidad

Pamplona/Iruñea

Hay 25 localidades de Navarra

	Id	Nombre	Habitantes
▶	2	Pamplona/Iruñea	199.066
	3	Tafalla	50.000
	49	Estella-Lizarrá	13.673
	5	Tudela / Tuterá	12.500

Provincias

Toledo

TO

Habitantes

687.391

Mayor localidad

Toledo

Hay 2 localidades de Toledo

	Id	Nombre	Habitantes
▶	82	Toledo	687.391
	7	Caudilla	Abandonada

Provincias

Huesca

HU

Habitantes

0

Mayor localidad

No hay ninguna habitada

Hay 3 localidades de Huesca

	Id	Nombre	Habitantes
▶	89	Benabarre	Abandonada
	20	Búbai	Abandonada
	90	Miramont	Abandonada

2. Consultas

En este caso tenemos 2 botones.

El primero llamará a un método que devuelve las localidades habitadas más pequeñas (las que tienen el mínimo número de habitantes (no estando despobladas) ordenadas por provincia y dentro de la misma provincia por nombre de la localidad.

Si tienes los datos que te paso serían (observa que solo queremos los datos que se muestran en el dgv):

Localidades habitadas con menor nº habitantes

Localidades de Provincias (ordenadas por habitantes)

Las localidades más pequeñas tienen 8 habitantes, ordenadas por provincia y nombre

	Nombre	NombreProvincia
▶	Estepa de San Juan	Soria
	Salcedillo	Teruel
	Balcochán	Zaragoza

El segundo mostrará las provincias ordenadas de mayor a menor por número de habitantes.

Localidades habitadas con menor nº habitantes

Provincias (ordenadas por habitantes)

Provincias ordenadas por habitantes - nombre con sus localidades y habitantes

	Nombre	Id	Localidades	Abandonadas	Habitantes
▶	Sevilla	SE	1	0	1.957.197
	Zaragoza	Z	3	1	968.057
	Toledo	TO	2	1	687.391
	Cáceres	CC	2	1	392.931
	Navarra	NA	25	9	294.369
	Gipuzkoa	SS	3	0	245.354
	Salamanca	SA	9	0	217.582
	Palencia	P	1	0	89.000
	Soria	SO	1	0	8
	Teruel	TE	1	0	8
	Guadalajara	GU	1	1	0
	Huesca	HU	3	3	0
	A Coruña	C	0	0	0
	Albacete	AB	0	0	0
	Almería	AL	0	0	0
	Araba	VI	0	0	0

3. Abandonadas

Al pulsar sobre el botón, llamará a un método que devuelva las localidades abandonadas de la provincia que tenga el identificador de la caja de texto, o (si está en blanco) de todo el estado (siempre que los datos sean correctos)

Localidades abandonadas de provincia (por Id) >>
En blanco para todo el estado

dd

Nombre provincia

No existe ninguna provincia con id dd

Localidades abandonadas de provincia (por Id) >>
En blanco para todo el estado

Nombre provincia

Todo el estado

Localidades abandonadas de todo el estado

	Id	Localidad	IdProv	Provincia
►	45	Ochate	BU	Burgos
	34	Granadilla	CC	Cáceres
	16	Umbralejo	GU	Guadalajara
	89	Benabarre	HU	Huesca
	20	Búbal	HU	Huesca
	90	Miramont	HU	Huesca
	58	Tumuncún	LO	La Rioja
	28	El Alamín	M	Madrid
	83	Adansa	NA	Navarra
	61	Beroiz	NA	Navarra
	26	Gueguitiáin / Iza...	NA	Navarra
	46	Iso	NA	Navarra
	55	Larequi / Lareki	NA	Navarra
	69	Orradre	NA	Navarra

Atención: Ten en cuenta que si es de una provincia, no debes buscar entre TODAS las localidades, sino solo las de esa provincia en concreto.

Localidades abandonadas de provincia (por Id) >>
En blanco para todo el estado

na

Nombre provincia

Navarra

Localidades abandonadas de Navarra

	Id	Nombre
►	83	Adansa
	61	Beroiz
	26	Gueguitiáin / Iza...
	46	Iso
	55	Larequi / Lareki
	69	Orradre
	70	Peña
	71	Uli Bajo / Ulibeti
	73	Urbicain / Urbikain

4. Borrar localidades de provincia

Clic en botón **Mostrar localidades**: Muestra las localidades de la provincia que tenga el identificador de la caja de texto, siempre que exista la provincia.

Observa que si no tiene habitantes aparece la palabra Abandonada.

Borrar Localidades de provincia que empiezan por...

Id provincia: Localidades que comienzan por...:

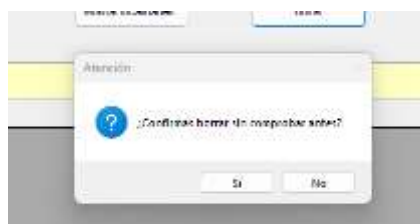
Localidades de Navarra que comienzan por a

	Id	Nombre	NumHab
▶	37	Amaiur	253
	50	Artajona	1669
	83	Adansa	Abandonada

Id provincia: Localidades que comienzan por...:

No existe ninguna provincia con id r

Clic en botón Borrar pregunta si realmente se desea borrar, sin comprobar antes:



En caso afirmativo llamará a un método que intenta borrar las localidades de la provincia cuyo identificador se pasa por parámetro y que comienzan por un trozo de texto. El método puede devolver un mensaje :

- No existe ninguna provincia con el identificador ____
- ____ (nombre de la provincia) no tiene localidades que comiencen por ____
- En ____ (nombre de la provincia) se han borrado ____ (cantidad de registros borrados): localidades que comenzaban por ____: ____ (nombres de las localidades borradas)
- No se ha podido borrar por ____ (mensaje de excepción)

Id provincia: Localidades que comienzan por...:

En Navarra se han borrado 2 localidades que comenzaban por t: Tafalla Tudela / Tuterá

5. Alta de localidades

Permitirá dar de alta una nueva localidad controlando todos los posibles errores. En la base de datos, se almacenará valor solo cuando le llegue en número de habitantes un valor superior a 0.

Altas de localidades

Id Localidad: Localidad:

Habitantes: Si dejas habitantes vacío se guardará null

Id provincia: El identificador habra que pesarlo a mayúsculas para que funcione todo bien, ya que así está en la bd