



Ibermática
Tecnología y Conocimiento

Hands-on lab

Lab RPT01: Customer Consultation

January 2014



Contenido

>> INTRODUCCIÓN.....	3
>> OBJETIVOS	3
>> INSTALACIÓN	3
>> EJERCICIOS.....	3
EJERCICIO RPT01	4
EJERCICIO RPT02	14
EJERCICIO RPT03	18
EJERCICIO RPT04	24
EJERCICIO RPT05	29
>> SUMARIO.....	33

>> INTRODUCCIÓN

Los *Hands-On Lab* de Rps son herramientas para el aprendizaje del uso de las distintas funcionalidades de Rps, en este Lab concretamente conocerá algunas de las funcionalidades de *Reporting Service Rps*.

>> OBJETIVOS

Este *Lab* le enseñará a:

- Crear y Diseñar un Nuevo Report.
 - Implementar el report para su ejecución en Rps, desde un nuevo Punto de Menú.
 - Añadir Ordenación a los datos de un report.
 - Añadir Agrupación de los datos de un report.
 - Añadir criterios en Tiempo de Diseño/Ejecución en un report.
 - Configurar para esperar a filtros antes de ejecutar un report.
-

>> INSTALACIÓN

Esta funcionalidad está disponible en:

- Instalación Cliente-Servidor.
- Instalación Cliente tres capas (WPF)

No disponible en Silverlight.

>> EJERCICIOS

Este *Hands-On Lab* incluye los siguientes ejercicios:

- RPT01 Diseñar e Implementar nuevo report de listado de clientes
 - RPT02 Añadir Ordenación a los datos del ejercicio RPT01
 - RPT03 Añadir Agrupación a los Datos del ejercicio RPT02
 - RPT04 Añadir criterios en Tiempo de Diseño/Ejecución al ejercicio RPT03
 - RPT05 Esperar a filtros antes de ejecutar report del ejercicio RPT04
-

>> Base de Datos utilizada en este Lab: **RPS2013LAB** (User: **admin** ; Password: **admin**)

>> Tiempo Estimado para realizar este *Lab*: **30 to 40 minutes**.

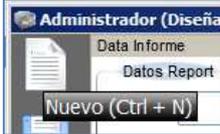
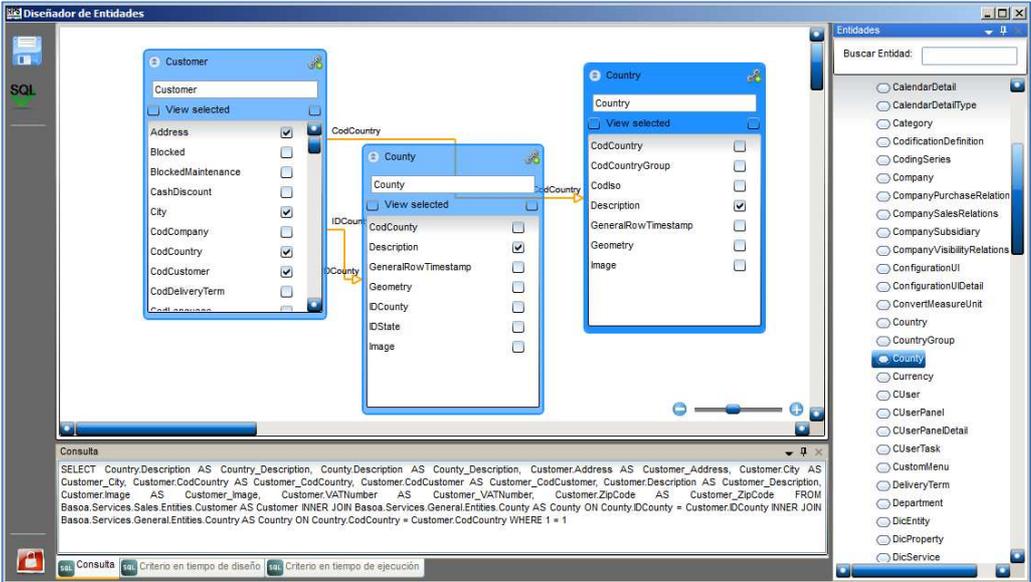
EJERCICIO RPT01

DISEÑAR E IMPLEMENTAR NUEVO REPORT DE LISTADO DE CLIENTES

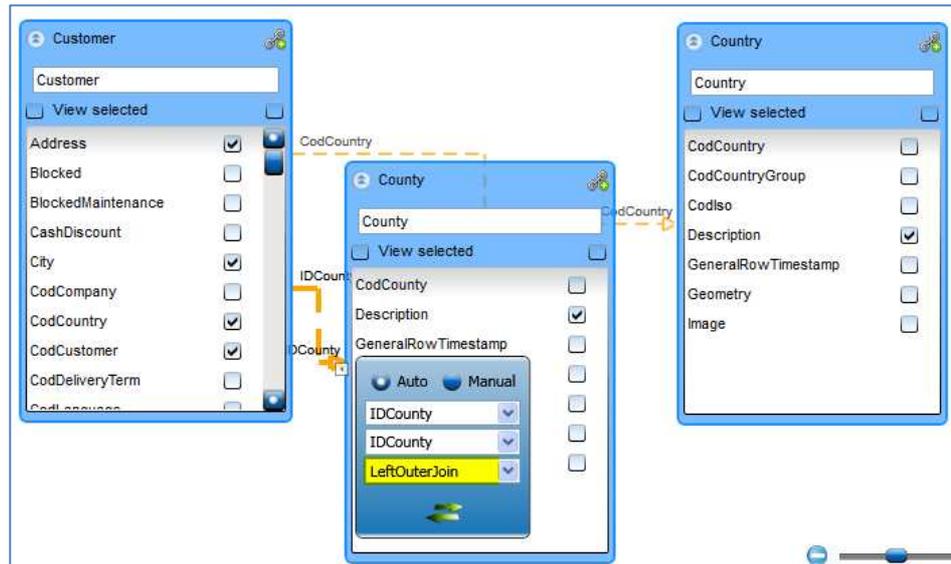
En el *Ejercicio RPT01*, se creará e implementará el nuevo report **CUSTOMER Consultation**. En dicho report se listan los clientes, junto con la imagen de estos, y datos de dirección y NIF de estos.

Resultado Esperado

CUSTOMER CONSULTATION							
I	CODE	DESCR.	VAT No.	ADDRESS	CITY	ZIP CODE	COUNTY COUNTRY
	VM002	CLIENTE TARJETA CREDITO					
	0020	Barmia	A2222222	Poi Industrial Ebeaga s/n	Azkoia	20000	Guipuzcoa ESPAÑA
	CIB1003	Antesa	123456				ESPAÑA
		PLANTA DONOSTIA (CLIENTE)					ESPAÑA
	CIB01002	Clientes Empresa IB10	11111111				ESPAÑA
	0004	Papeteria del Oro, S.A.	A20003226	Bº El Barrena	Zizurke	20550	Guipuzcoa ESPAÑA
	0023	Lazpur (Construcciones Mecánicas Lazpur)	A20055505	Barru San Blas, s/n	Bergara	20570	Guipuzcoa ESPAÑA
	CIB11001	Clientes 001 Filial IB11	12321				ESPAÑA
	0025	Tetaneer, S.A.	A65555558	Elobarri, 27A	Leku	65550	ESPAÑA
	0010	Muelles Sutzaki, S.L.	B05536655	Eizcamendi, 55 - Poi ind. De Beñito	Vitoria	5053	ESPAÑA
	0007	Trainelec	A0000000X	Poligono industrial Katalagi, S/N	Iruña	20000	Guipuzcoa ESPAÑA
	0002	Industrias Landu S. COOP.	F20055558	Hangoiti s/ Parcela 40, Calle Iburategi Ikurrutze	Olaberria	20252	ESPAÑA
	Z9999	CLIENTE AUTOFACTURA	A60506050		DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	20014	Guipuzcoa ESPAÑA
	VM001	CLIENTE EFECTIVO			ARRASATE MONDRAGON	20500	Guipuzcoa ESPAÑA
	0015	Total Ware	B62355558	Paradise, 559	Tarazona	5226	ESPAÑA
	0013	Teony Farma, S.A.	A09030066	Poi. ind. De Bayas, Bendaun, 79	Miranda de Ebro	09200	Burgos ESPAÑA
	0001	E.V.C., S.A.	A68055396	Poi. ind. Elma Parcela 26	Eberitz	65250	ESPAÑA
	0018	Cafes la Fortaleza, S.A.	A08005353	Patio de Azkoa 53		65052	Vizcaya ESPAÑA
	0019	Urpekat, S.L.	B20096332	Basuaitabidea, 2	Zumara	20750	Guipuzcoa ESPAÑA
	CIB10004	Clientes Site 01 Donosti	123456				ESPAÑA
	CIB01001	Clientes 001	222222222				ESPAÑA
	0022	Laboratorios Inteman	A08055656	Lernandabide, 23 - Parque ind. De Jundis	Vitoria	5055	ESPAÑA
	0003	EKIDE s.coop	A09006233	C/ Telleria, 2	Arasate	20000	Guipuzcoa ESPAÑA

Tasks	Detailed Steps
<p data-bbox="108 456 347 524">Completar la siguiente tarea en:</p>  <p data-bbox="108 685 258 712">RPS2013LAB</p> <p data-bbox="118 761 328 887">1. Crear Nueva relación de entidades a mostrar</p>	<p data-bbox="405 430 1509 497">Para empezar, vamos a definir la relación entre las entidades que se van a mostrar en el report.</p> <p data-bbox="418 506 1506 542">a. En <i>Administrador > Personalización Aplicación > Reporting Service > pulsar NUEVO.</i></p>  <p data-bbox="418 694 1509 855">b. En la pantalla de <i>Diseñador de Entidades</i> que se abre automáticamente, sacar las entidades del menú de la izquierda, arrastrando mediante Drag & Drop, y relacionarlas (Rps establece una relación automáticamente entre las entidades). En este caso, sacar al diseñador las entidades de Ventas <i>Customer</i>, y de <i>General County</i> y <i>Country</i>)</p>  <p data-bbox="418 1469 1509 1536">c. Sobre esas entidades, <i>marcar las propiedades</i> que se van a visualizar y/o utilizar en el report.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="539 1550 641 1576">>> SALES <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="587 1594 1509 1653">o <i>Customer</i> (Image, CodCustomer, Description, VATNumber, Address, City, ZipCode) <li data-bbox="539 1666 683 1693">>> GENERAL <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="587 1711 868 1738">o <i>County</i> (Description) <li data-bbox="587 1756 868 1783">o <i>Country</i> (Description) <p data-bbox="418 1800 1509 1890">d. <i>Modificar las relaciones entre las entidades</i>, si procede. En este caso, cambiamos la relación [<i>Customer– County</i>], y [<i>Customer– Country</i>], por Left Outer Join, para que muestre todos los registros, aunque no tengan esos datos (pulsar la línea de</p>

relación, y se habilitará un pequeño botón  , que al pulsarlo muestra las características de la relación entre las entidades).



- e. **Comprobar** si la **query** generada es correcta, para lo cual pulsamos el botón de la barra de herramientas a la izquierda "**Comprobar SQL**".



- f. Pulsar el botón "**Guardar**" para guardar las relaciones definidas entre las entidades.

Completar la siguiente tarea en:



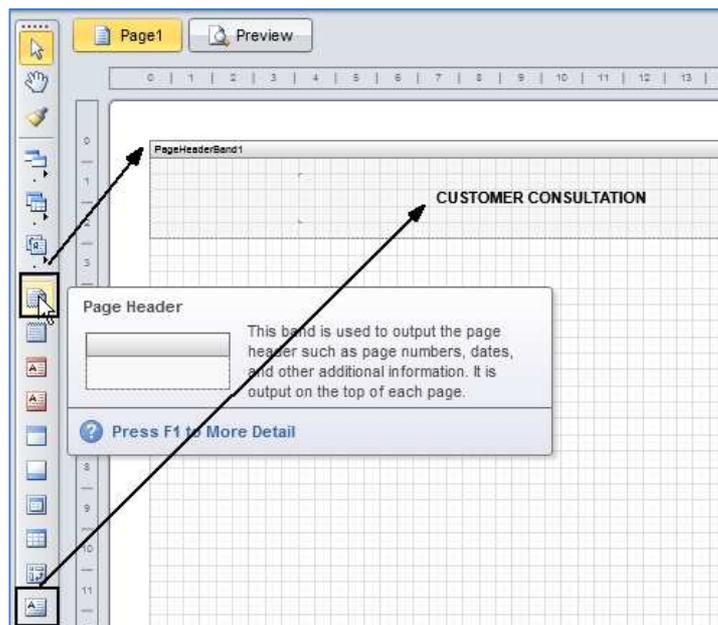
RPS2013LAB

2. Realizar diseño gráfico del report

Ahora que ya se han seleccionado las entidades y propiedades a emplear en el diseño del report, y las relaciones entre éstas, pasamos a la realización del diseño del report.

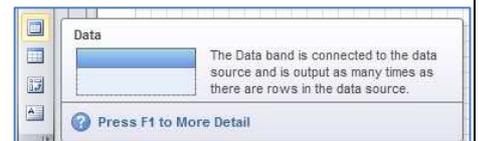
a. Llevar al diseñador desde el menú de herramientas de la izquierda los distintos **componentes** y **bandas** del report, según lo que se desee visualizar. En este caso, será lo siguiente.

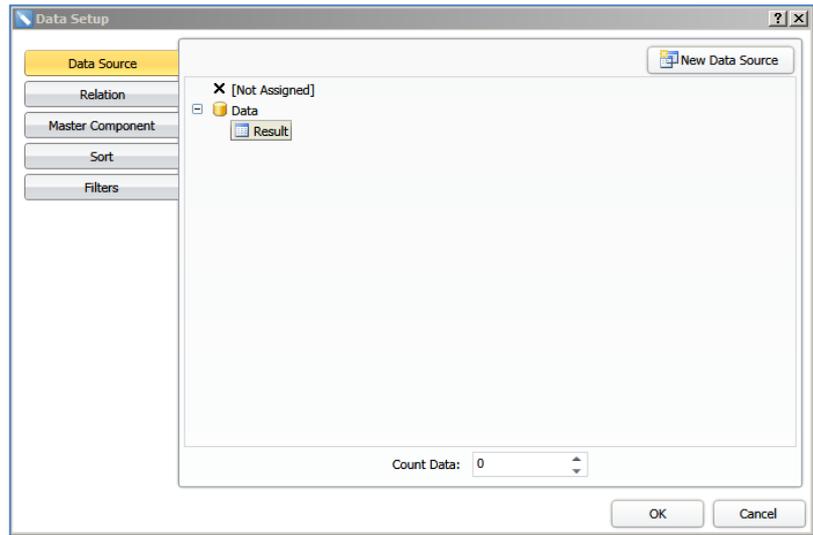
I. **PageHeaderBand**, con el título "**CUSTOMER CONSULTATION**"



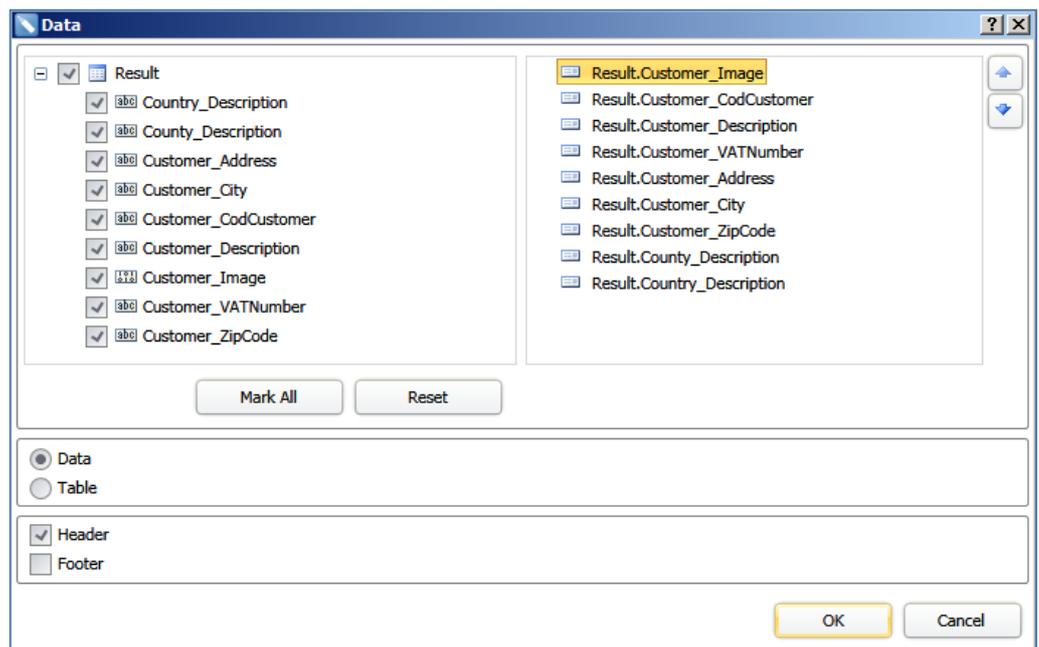
II. **DataBand**. Para esto,

- ó bien desde menú de la izquierda se arrastra el **DataBand** al diseñador, y haciendo doble click sobre esta, se asocia al origen de datos, en este caso **Result**, u a continuación se van sacando los cuadros de texto con los títulos y campos del report;





- ó bien desde el menú de la derecha **Dictionary**, directamente se arrastra **Result** al Diseñador, y se abre el asistente siguiente.



Aquí se indican los campos a sacar en el report, y si se quieren sacar también etiquetas de cada campo (check 'Header')

Los datos que a mostrar en el **DataBand** son:

- **Imagen**
- **Cód. Cliente**
- **Descripción**
- **NIF**

- Dirección
- Municipio
- C.P.
- Provincia
- País

Customer_Image	Customer_CodCustomer	Customer_Description	Customer_VATNumber	Customer_Address	Customer_City	Customer_ZipCode	County_Description	Country_Description

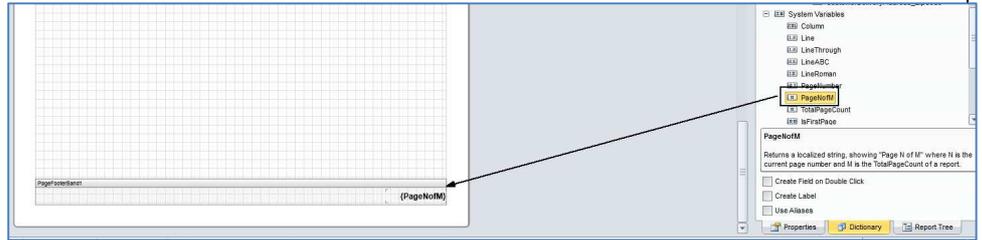
Rps asigna a las **etiquetas** de los campos los nombres del **Dictionary**, si bien estos se pueden **modificar manualmente** (haciendo doble click sobre el campo, se accede al texto, donde se puede editar), para definir así la etiqueta de cada campo.

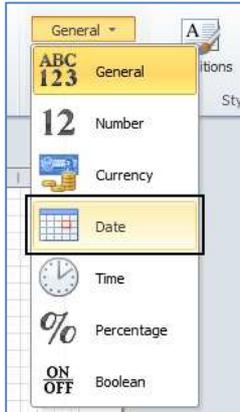
I	CODE	DESCR.	VAT No.	ADDRESS	CITY	ZIP CODE	COUNTY	COUNTRY

III. **PageFooterBand** (se coloca automáticamente al final de la página), y para este ejemplo se le añaden:



- Variable del Sistema "**PageNofM**", para que se muestre el paginado, a la derecha.



- Variable del Sistema "**Today**", para que se muestre la Fecha Actual.
- b.** Dar formato a los datos que se muestran en el diseñador del report, por ejemplo, en este caso:
- El **Título**, centrado, y de color azul.
 - **Imagen** del Cliente. Marcar '**Stretch**', y desmarcar '**Can Grow**'. Para que la imagen se adapte al tamaño del campo que hemos asignado en el diseñador, y para que no pueda hacerse más grande.
 - **Fecha Actual** al final de la página, dar formato Date, para lo cual, seleccionado este campo, se pulsa en **Text Format** (en la parte superior de la pantalla) el desplegable y se elige el formato **Date**.
- 
- c.** **Guardar Report**, asignando **Código** y **Descripción**. En este caso, puesto que el report es **nuevo**, y se lanzará desde un nuevo punto de menú, se le puede **asignar un código cualquiera**. Por ejemplo, **SALCustomerConsultation**.

Completar la siguiente tarea en:



RPS2013LAB

3. Crear nuevo punto de menú "CUSTOMER Consultation" asociado al report SALCustomerConsultation

El siguiente paso es la creación del nuevo punto de menú "CUSTOMER Consultation" desde el cual lanzar el report "SALCustomerConsultation".

- a. En **Administrador > Personalización Menú**, en el árbol de entidades situarse sobre el Grupo de Menú en el cual se va a añadir el nuevo punto de menú, por ejemplo, sobre Consultas. Sobre éste **botón drcho. + 'Item Nuevo'**.



- b. Se indica manualmente una **Descripción** para el **punto de menú**.
- c. Se elige la opción '**Informe**', y se elige del desplegable el **report** correspondiente que acabamos de definir "**SALCustomerConsultation**".
- d. Y se añade una **imagen** para este nuevo punto de menú.



- e. Pulsar el botón **Guardar**.

Completar la siguiente tarea en:

Como último paso de este workflow, procedemos a **ejecutar el informe/report "SALCustomerConsultation"** que hemos definido, desde el nuevo punto de menú



RPS2013LAB

4. Ejecutar el nuevo Report "CUSTOMER Consultation" en Rps

"CUSTOMER Consultation" que hemos creado al efecto.

a. Acceder al Nuevo punto de menú: **Ventas >> Consultas >> "CUSTOMER Consultation"**



b. El report se visualiza con los siguientes datos:

CUSTOMER CONSULTATION

I	CODE	DESCR.	VAT No.	ADDRESS	CITY	ZIP CODE	COUNTY	COUNTRY
	VM0002	CLIENTE TARJETA CREDITO						
	0020	Barmia	A2222222	Poi Industrial Etxebarria s/n	Azkoita	20000	Gipuzkoa	ESPAÑA
	CIB10003	Añesa	123456					ESPAÑA
		PLANTA DONOSTIA (CLIENTE)						ESPAÑA
	CIB01002	Clientes Empresa IB10	11111111					ESPAÑA
	0004	Papelera del Ora, S.A.	A20003226	Bº El Barrena	Zizuntz	20950	Gipuzkoa	ESPAÑA
	0023	Laztur (Construcciones Mecánicas Laztur)	A20085505	Barrio San Blas, s/n	Bergara	20570	Gipuzkoa	ESPAÑA
	CIB11001	Clientes 001 Fkial IB11	12321					ESPAÑA
	0025	Tekener, S.A.	A6555508	Eloibarri, 27A	Leku	65550		ESPAÑA
	0010	Muelles Sutzaki, S.L.	B05536655	Escalmenadi, 55 - Poi ind. De Bezofo	Vitoria	5053		ESPAÑA
	0007	Trainelec	A0000000X	Poigono Industrial Katsagi, S/N	Iruia	20000	Gipuzkoa	ESPAÑA
	0002	Industria Landu S. COOP.	F20065958	Poigono s/n Parcela 40, Calle Ifurategi Ralain 30/200	Olaberria	20252		ESPAÑA
	Z9999	CLIENTE AUTOPACTURA	A60906080				DONOSTIA-SAN SEBASTIAN ARRASATE/ MONDRAGON	20014 Gipuzkoa ESPAÑA
	VM0001	CLIENTE EFECTIVO						
	0015	Total Ware	962368865	Paradiz, 559	Tarazona	5226		ESPAÑA
	0013	Tony Farma, S.A.	A01033066	Poi. Ind. De Bayas, Bardaun, 75	Miranda de Ebro	09000	Burgos	ESPAÑA
	0001	E.V.E.C., S.A.	A68085396	Poi. ind. Etxea Parcela 35	Eberitz	68260		ESPAÑA
	0018	Café la Fortaleza, S.A.	A05006353	Pabell de Azola 53		68052	Vizcaya	ESPAÑA
	0019	Urpeak, S.L.	B20096332	Basutabidea, 2	Zumara	20750	Gipuzkoa	ESPAÑA
	CIB10004	Clientes Site 01 Donost	123456					ESPAÑA
	CIB01001	Clientes 001	202222222					ESPAÑA
	0022	Laboratorios Inteman	A05058606	Lermandabide, 23 - Parque ind. De Junde	Vitoria	5195		ESPAÑA
	0003	EXIDE s.coop	A09006233	C/ Telleria, 2	Arzacete	20000	Gipuzkoa	ESPAÑA