

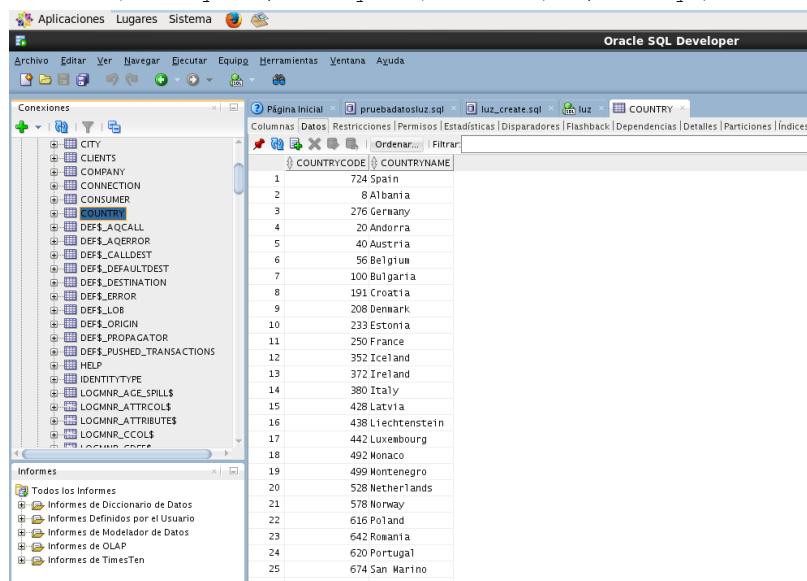
Anexo II. Pruebas de las tablas de la BBDD operacional

Valores de prueba para la tabla Country

Para la codificación de los países utilizaremos el código numérico definido en la norma ISO 3166. Las siguientes pruebas se realizan para verificar la idoneidad de la tabla construida.

```

/*generación de datos de prueba para la tabla de Country según ISO 3166-1*/
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (724, 'Spain');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (8, 'Albania');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (276, 'Germany');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (20, 'Andorra');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (40, 'Austria');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (56, 'Belgium');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (100, 'Bulgaria');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (191, 'Croatia');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (208, 'Denmark');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (233, 'Estonia');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (250, 'France');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (352, 'Iceland');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (372, 'Ireland');
INSERT INTO COUNTRY(CountryCode,countryName) VALUES (380, 'Italy');
    
```



Valores de prueba para la tabla Province

Para la codificación de las provincias se utilizarán los códigos definidos por los diferentes países (en España el INE) y en el resto de los países la definición ofrecida por las entidades u organismos de estadística (al igual que el INE en España).

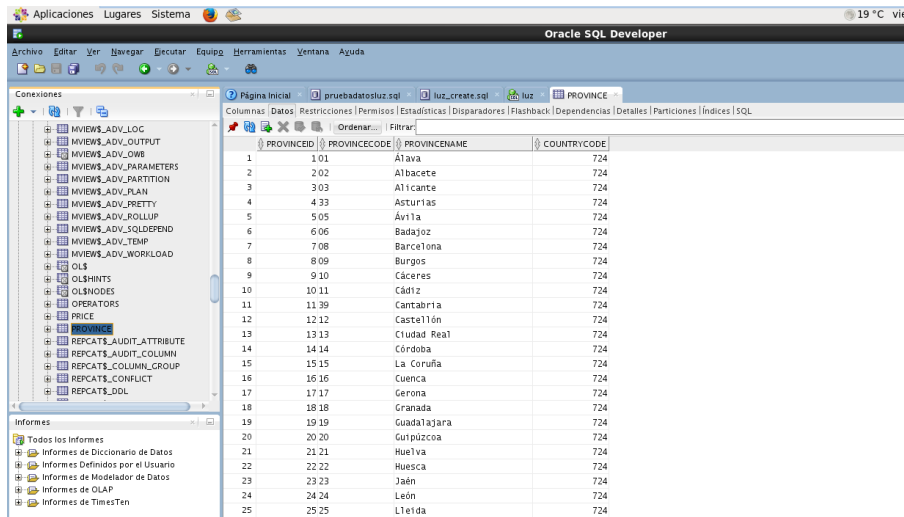
Para las regiones (provincias) se introducirá información de ejemplo para la realización de las pruebas de la BBDD. No obstante la BBDD en producción requiere disponer de un diccionario de países, regiones y ciudades completo. Para ello se encuentran productos comerciales en el mercado que proveen de una completa base de datos de localizaciones (un ejemplo puede ser

Geobytes y su producto GeoWorldMap que es totalmente gratuito disponible en <http://www.geobytes.com/FreeServices.htm>

Las pruebas realizadas han consistido en la introducción de los siguientes valores:

```

/* datos de prueba para las regiones España*/
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('01', 'Álava', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('02', 'Albacete', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('03', 'Alicante', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('04', 'Almería', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('33', 'Asturias', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('05', 'Ávila', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('06', 'Badajoz', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('08', 'Barcelona', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('09', 'Burgos', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('10', 'Cáceres', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('11', 'Cádiz', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('39', 'Cantabria', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('12', 'Castellón', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('13', 'Ciudad Real', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('14', 'Córdoba', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('15', 'La Coruña', 724);
INSERT INTO PROVINCE (PROVINCECODE, PROVINCENAME, CountryCode) VALUES ('16', 'Cuenca', 724);
    
```



Valores de prueba para la tabla City

Para las ciudades se introducirá información de ejemplo para la realización de las pruebas de la BBDD. No obstante, tal y como se ha comentado anteriormente es necesario la selección de un producto comercial (o gratuito) con una base de datos de ciudades. Los valores introducidos a continuación lo son a modo de ejemplo (se han asignado provincias y códigos de ciudad y postales de ejemplo).

```

INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (430017, 'Aiguamúrcia', '43001', 43);
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (430022, 'Albinyana', '43002', 43);
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (430038, 'Albiol, L', '43003', 43);
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (430043, 'Alcanar', '43004', 43);
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (430056, 'Alcover', '43005', 43);
    
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (439044, 'Aldea, L', '43904', 43);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (290017, 'Alameda', '29001', 29);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (290022, 'Alcaucín', '29002', 29);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (290038, 'Alfarnate', '29003', 29);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (290043, 'Alfarnatejo', '29004', 29);
```

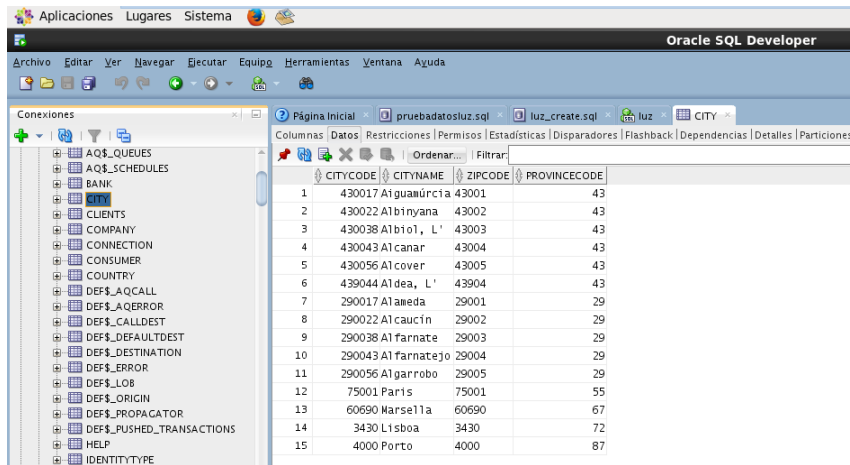
```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (290056, 'Algarrobo', '29005', 29);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (75001, 'Paris', '75001', 55);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (60690, 'Marsella', '60690', 67);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (3430, 'Lisboa', '3430', 72);
```

```
INSERT INTO City(cityCode, cityName, zipCode, provinceCode) VALUES (4000, 'Porto', '4000', 87);
```



Valores de prueba para la tabla StreetType

El estándar adoptado para los tipos de calle streetTypes es la codificación utilizada por el INE (Instituto Nacional de Estadística)

```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (1, 'CL');
```

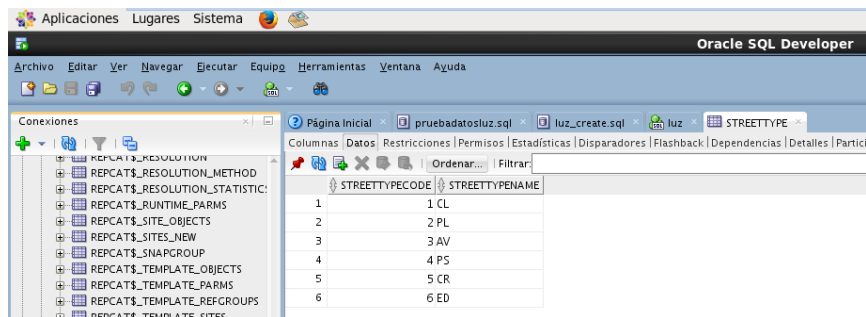
```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (2, 'PL');
```

```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (3, 'AV');
```

```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (4, 'PS');
```

```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (5, 'CR');
```

```
INSERT INTO StreetType (STREETTYPECODE, STREETTYPENAME) VALUES (6, 'ED');
```



Valores de prueba para la tabla Address

Se ha probado con diferentes configuraciones de direccion posibles para experimentar si con la formalización realizada es posible representar la dirección correctamente.

```

/*VALORES DE PRUEBA PARA LA TABLA ADDRESS */

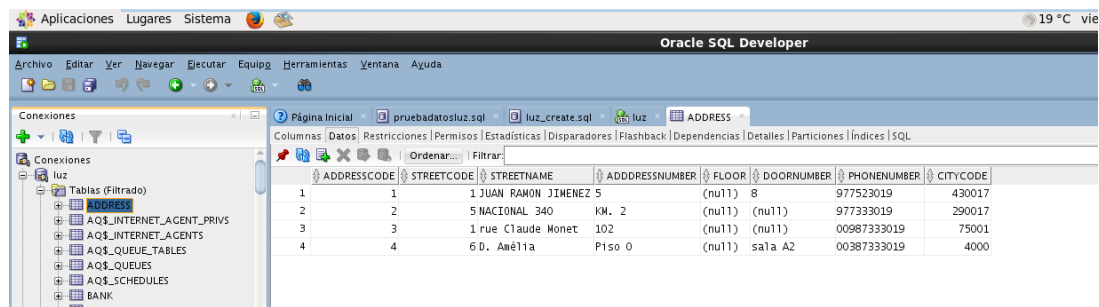
/* CL JUAN RAMON JIMENEZ, 5-8, AIGUAMURCIA */
INSERT INTO ADDRESS (STREETCODE, streetName, addressNumber,floor, doorNumber, phoneNumber, cityCode)
VALUES (1, 'JUAN RAMON JIMENEZ', '5', NULL, '8', '977523019',430017);

/* CR NACIONAL 340 KM. 2, ALAMEDA */
INSERT INTO ADDRESS (STREETCODE, streetName, addressNumber,floor, doorNumber, phoneNumber, cityCode)
VALUES (5, 'NACIONAL 340', 'KM. 2', NULL, NULL , '977333019',290017);

/* 102 rue Claude Monet 75 001 pARIS France */
INSERT INTO ADDRESS (STREETCODE, streetName, addressNumber,floor, doorNumber, phoneNumber, cityCode)
VALUES (1, 'rue Claude Monet', '102', NULL , NULL , '00987333019',75001);

/*Ed D. Amélia, Piso 0, sala A2-Quinta da Fonte Porto */
INSERT INTO ADDRESS (STREETCODE, streetName, addressNumber,floor, doorNumber, phoneNumber, cityCode)
VALUES (6, 'D. Amélia', 'Piso 0', NULL , 'sala A2' , '00387333019',4000);

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the ADDRESS table selected. The table contains the following data:

ADDRESSCODE	STREETCODE	STREETNAME	ADDRESSNUMBER	FLOOR	DOORNUMBER	PHONENUMBER	CITYCODE
1	1	JUAN RAMON JIMENEZ	5	(null)	8	977523019	430017
2	2	NACIONAL 340	KM. 2	(null)	(null)	977333019	290017
3	3	1 rue Claude Monet	102	(null)	(null)	00987333019	75001
4	4	6D. Amélia	Piso 0	(null)	sala A2	00387333019	4000

Valores de prueba para la tabla Bank

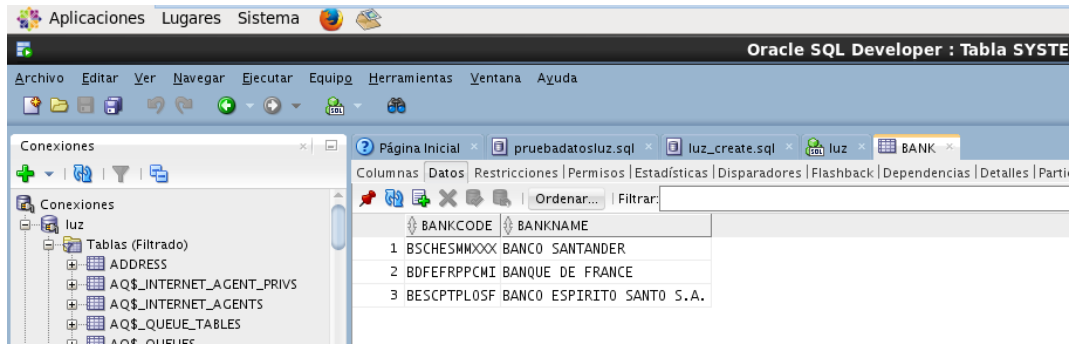
Para los códigos de las entidades bancarias se utilizará la ISO 9362, que define los códigos SWIFT/BIC (<https://www2.swift.com/directories/>) de entidad lo cual condiciona la clave principal de la tabla Bank, siendo necesario cambiar el tipo de atributo a NVARCHAR2(11).

```

/* BANCO SANTANDER ESPAÑA SWIFT BSCHESMMXXX */
INSERT INTO BANK (BANKCODE, BANKNAME) VALUES ('BSCHESMMXXX', 'BANCO SANTANDER');

/* BANQUE DE FRANCE SWIFT BDFEFRPPCM1 */
INSERT INTO BANK (BANKCODE, BANKNAME) VALUES ( 'BDFEFRPPCM1','BANQUE DE FRANCE');

/* BANCO ESPIRITO SANTO S.A. SWIFT BESCPTPLOS */
INSERT INTO BANK (BANKCODE, BANKNAME) VALUES ( 'BESCPTPLOS','BANCO ESPIRITO SANTO S.A.');
```



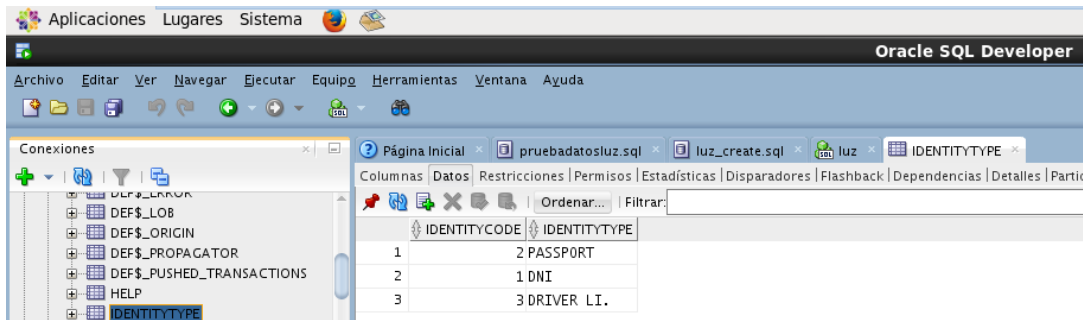
Valores de prueba para la tabla IdentityType

Se han codificado los diferentes tipos de identificación de forma totalmente aleatoria, sin valorar si existe algún tipo de codificación internacionalmente aceptada. Así tendremos:

```

/* PRUEBAS PARA EL TIPO DE IDENTIDAD */
/* El típico DNI español, Carte nationale d'identité en Francia, o la Cartão de Cidadão en Portugal */
INSERT INTO IDENTITYTYPE (IDENTITYCODE, IDENTITYTYPE) VALUES (1, 'DNI');

/* Un pasaporte */
INSERT INTO IDENTITYTYPE (IDENTITYCODE, IDENTITYTYPE) VALUES (2, 'PASSPORT');
/* un carnet de conducir */
INSERT INTO IDENTITYTYPE (identityCode, identityType) VALUES (3, 'DRIVER LI.');
```



Valores de prueba para la tabla Consumer

Se ha previsto un espacio considerable para los números de identificación, campo IdentificationNumber, hasta 38 dígitos, en previsión de documentos con una identificación larga como pueda ser un visado.

El estandar adoptado para la codificación de los códigos bancarios de cuenta es el IBAN (International Bank Account) de manera que la codificación para el atributo de las cuentas bancarias tendrá, definitivamente, una estructura VARCHAR2(24).

Se han introducido los siguientes valores a modo de prueba en la Base de Datos:

```

/* CREACION DE CLIENTES */

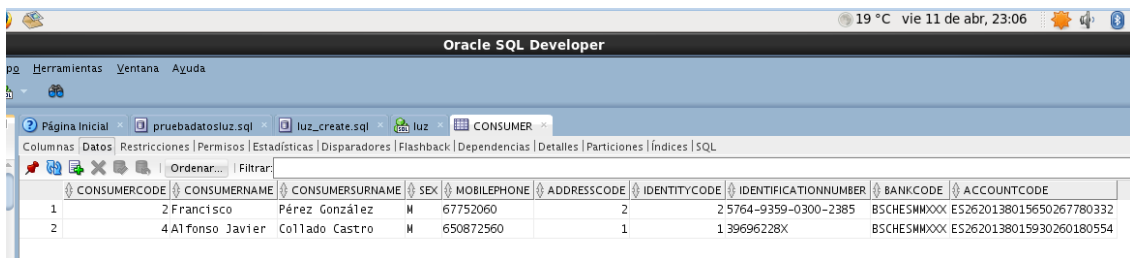
/* Introducción del cliente
Alfonso Javier Collado Castro, sexo M,
teléfono móvil 650 87 25 60
Dirección 1 anteriormente introducida como prueba
DNI 39694238x,
Banco santander y IBAN ES2620138015930260180554
*/
```

```

INSERT INTO Consumer(
  consumerName, consumerSurname, sex
  , mobilePhone, addressCode
  , identityCode, identificationNumber
  , bankCode, accountCode)
VALUES(
  'Alfonso Javier', 'Collado Castro', 'M'
  , '650872560', 1
  , 1, '39696228X'
  , 'BSCHESMMXXX', 'ES2620138015930260180554');

/* Introducción del cliente
Francisco Pérez González, sexo M,
teléfono móvil 67752060
Dirección 2 anteriormente introducida como prueba
PASSAPORTE 5764-9359-0300-2385 ,
Banco santander y IBAN ES2620138015650267780332
*/
INSERT INTO Consumer(
  consumerName, consumerSurname, sex
  , mobilePhone, addressCode
  , identityCode, identificationNumber
  , bankCode, accountCode)
VALUES(
  'Francisco', 'Pérez González', 'M'
  , '67752060', 2
  , 2, '5764-9359-0300-2385'
  , 'BSCHESMMXXX', 'ES2620138015650267780332');

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'CONSUMER' table selected. The table contains two rows of data:

CONSUMERCODE	CONSUMERNAME	CONSUMERSURNAME	SEX	MOBILEPHONE	ADDRESSCODE	IDENTITYCODE	IDENTIFICATIONNUMBER	BANKCODE	ACCOUNTCODE
1	Francisco	Pérez González	M	67752060	2	2	5764-9359-0300-2385	BSCHESMMXXX	ES2620138015650267780332
2	Alfonso Javier	Collado Castro	M	650872560	1	1	39696228X	BSCHESMMXXX	ES2620138015930260180554

Valores de prueba para la tabla Company

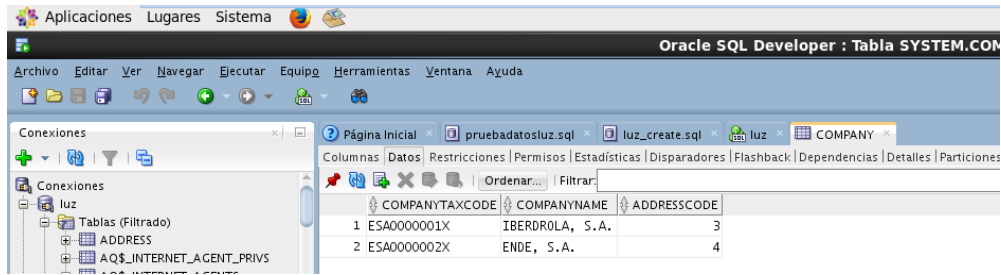
El estándar adoptado para la codificación del NIF de las compañías es el NIF IVA europeo, con lo cual se deberá modificar la estructura de datos para adecuarla a un tamaño NVARCHAR2(15).

```

/* PRUEBA DE DATOS PARA LAS COMPAÑIAS */
/* IBERDROLA, S.A. ESA0000001X, DIRECCION 3 */
INSERT INTO COMPANY (COMPANYTAXCODE, COMPANYNAME, ADDRESSCODE)
VALUES ('ESA0000001X', 'IBERDROLA, S.A.', 3);

/* ENDE, S.A. ESA0000002X, DIRECCION 4 */
INSERT INTO COMPANY (COMPANYTAXCODE, COMPANYNAME, ADDRESSCODE)
VALUES ('ESA0000002X', 'ENDE, S.A.', 4);

```



Valores de prueba para la tabla Meter

Para la estructura de la tabla de contadores nos hemos inspirado en los valores que aparecen en diversas facturas de servicios. De esta manera se han realizado las siguientes pruebas:

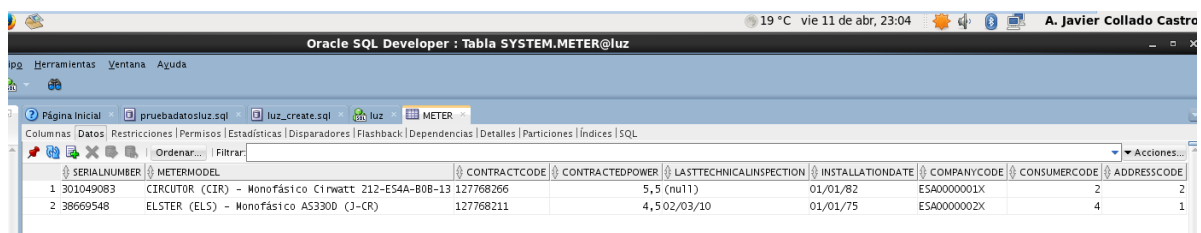
```

/*PRUEBA DE LA TABLA CONTADORES */
/* CONTAADR 301049083, MODELO 'CIRCUTOR (CIR) - Monofásico Cirwatt 212-ES4A-BOB-13'
CONTRATO 127768266, POTENCIA 5,500
NULL, 01/01/1982
COMPañIA IBERDROLA ESA0000001X
CÓDIGO CONSUMIDOR 2, FRANCISCO PÉREZ GONZALEZ
DIRECCIÓN SUMINISTRO 2, CR NACIONAL 340 KM. 2, ALAMEDA */

INSERT INTO METER (
    SERIALNUMBER, METERMODEL
    , CONTRACTCODE, CONTRACTEDPOWER
    , lastTechnicalInspection, INSTALLATIONDATE
    , COMPANYCODE, CONSUMERCODE, ADDRESSCODE)
VALUES (
    '301049083', 'CIRCUTOR (CIR) - Monofásico Cirwatt 212-ES4A-BOB-13'
    , '127768266', 5.5
    , NULL, to_date('01/01/1982', 'DD/MM/YYYY')
    , 'ESA0000001X', 2, 2);

/*PRUEBA DE LA TABLA CONTADORES */
/* CONTAADR 38669548, MODELO 'ELSTER (ELS) - Monofásico AS330D (J-CR)'
CONTRATO 127768211, POTENCIA 4,500
02/03/2010, 01/01/1975
COMPañIA ENDE, S.A. ESA0000002X
CÓDIGO CONSUMIDOR 4, ALFONSO JAVIER COLLADO CASTRO
DIRECCIÓN SUMINISTRO 1, /* CL JUAN RAMON JIMENEZ, 5-8, AIGUAMURCIA */

INSERT INTO METER (
    SERIALNUMBER, METERMODEL
    , CONTRACTCODE, CONTRACTEDPOWER
    , lastTechnicalInspection, INSTALLATIONDATE
    , COMPANYCODE, CONSUMERCODE, ADDRESSCODE)
VALUES (
    '38669548', 'ELSTER (ELS) - Monofásico AS330D (J-CR)'
    , '127768211', 4.5
    , to_date('02/03/2010', 'DD/MM/YYYY'), to_date('01/01/1975', 'DD/MM/YYYY')
    , 'ESA0000002X', 4, 1);
    
```



Valores de prueba para la tabla Connection

Los valores se han insertado sin existir todavía el trigger que controla la restricción horaria de las lecturas de contadores, si bien se ha intentado simular esta circunstancia con los valores que poseen valores nulos de consumo, y éxito de la lectura igual a 'N'.

```

/*Lectura del contador 301049083 a las 14:10:10 del 10/03/2014, consumo 5683, lectura exitosa */
INSERT INTO CONNECTION (readingDate, meterSerialNumber, instantConsumption, isSuccess)
VALUES (
  to_date('10/03/2014 14:10:10','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
  , '301049083', 5683, 'Y');

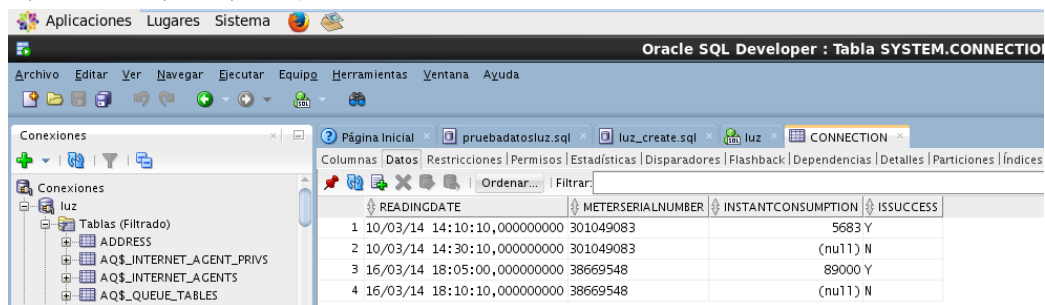
/*Lectura del contador 301049083 a las 14:30:10 del 10/03/2014, consumo null, lectura no exitosa
*/
INSERT INTO CONNECTION (readingDate, meterSerialNumber, instantConsumption, isSuccess)
VALUES (
  to_date('10/03/2014 14:30:10','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
  , '301049083', NULL, 'N');

/*Lectura del contador 38669548 a las 18:05:00 del 16/03/2014, consumo 38669548, lectura exitosa
*/
INSERT INTO CONNECTION (readingDate, meterSerialNumber, instantConsumption, isSuccess)
VALUES (
  to_date('16/03/2014 18:05:00','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
  , '38669548', 89000, 'Y');

/*Lectura del contador 301049083 a las 14:10:10 del 10/03/2014, consumo 5683, lectura exitosa */
INSERT INTO CONNECTION (readingDate, meterSerialNumber, instantConsumption, isSuccess)
VALUES (
  to_date('16/03/2014 18:10:10','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
  , '38669548', NULL, 'N');

/*Lectura del contador 301049083 a las 14:30:10 del 10/03/2014, consumo null, lectura no exitosa
*/
INSERT INTO CONNECTION (readingDate, meterSerialNumber, instantConsumption, isSuccess)
VALUES (
  to_date('11/03/2014 14:30:10','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
  , '301049083', 6200, 'Y');

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the CONNECTION table selected. The table contains the following data:

READINGDATE	METERSERIALNUMBER	INSTANTCONSUMPTION	ISSUCCESS
10/03/14 14:10:10	000000000 301049083	5683	Y
10/03/14 14:30:10	000000000 301049083	(null)	N
16/03/14 18:05:00	000000000 38669548	89000	Y
16/03/14 18:10:10	000000000 38669548	(null)	N

Valores de prueba para la tabla Price

Se han entrado diferentes cambios de precios para las diferentes compañías y países

```

/*CAMBIO DE PRECIOS */

/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/01/2014, COMPAÑÍA ENDESA, PAIS ESPAÑA, PRECIO 0.120403 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/01/2014', 'DD/MM/YYYY'))

```



```

, 724, 'ESA0000002X', 0.120403);

/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/03/2014, COMPAÑÍA ENDESA, PAIS ESPAÑA, PRECIO 0.130485 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/03/2014', 'DD/MM/YYYY')
, 724,'ESA0000002X',0.130485);

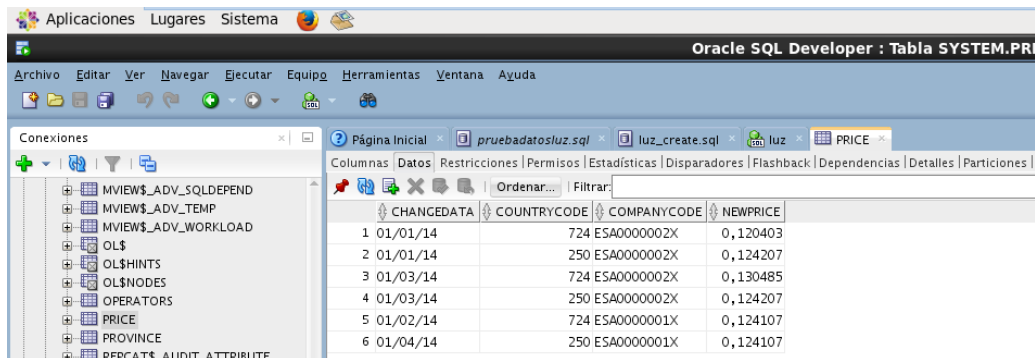
/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/03/2014, COMPAÑÍA ENDESA, PAIS FRANCIA, PRECIO 0.124107 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/03/2014', 'DD/MM/YYYY')
, 250, 'ESA0000002X',0.124207);

/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/03/2014, COMPAÑÍA ENDESA, PAIS FRANCIA, PRECIO 0.133295 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/01/2014', 'DD/MM/YYYY')
, 250, 'ESA0000002X',0.133295);

/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/02/2014, COMPAÑÍA IBERDROLA, PAIS ESPAÑA, PRECIO 0.124107 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/02/2014', 'DD/MM/YYYY')
, 724, 'ESA0000001X',0.124107);

/* CAMBIO DE PRECIO EL 01/04/2014, COMPAÑÍA IBERDROLA, PAIS FRANCIA, PRECIO 0.124107 €/KW */
INSERT INTO PRICE (
  changeData, countryCode, companyCode, newPrice)
VALUES (to_date('01/04/2014', 'DD/MM/YYYY')
, 250, 'ESA0000001X',0.124107);

```



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the 'PRICE' table selected. The table contains the following data:

CHANGEDATA	COUNTRYCODE	COMPANYCODE	NEWPRICE
1	01/01/14	724 ESA0000002X	0,120403
2	01/01/14	250 ESA0000002X	0,124207
3	01/03/14	724 ESA0000002X	0,130485
4	01/03/14	250 ESA0000002X	0,124207
5	01/02/14	724 ESA0000001X	0,124107
6	01/04/14	250 ESA0000001X	0,124107

Valores de prueba para la tabla Clients

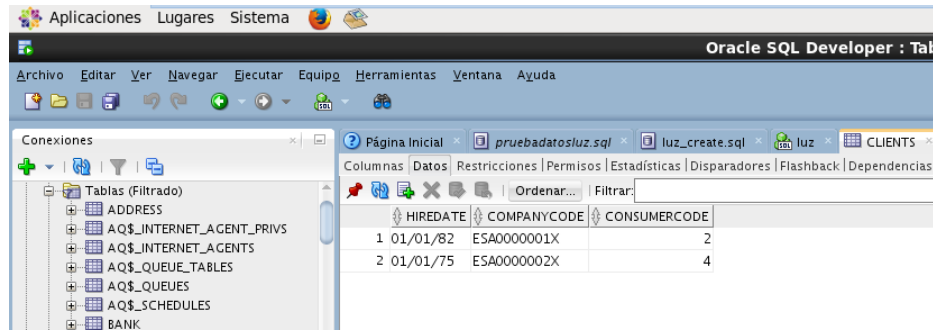
Observando el modelo desarrollado esta tabla resulta totalmente prescindible porque la pertinencia de un consumidor a una compañía se puede obtener de su relación con la tabla contadores (Meter). No obstante, hemos realizado las pruebas pertinentes hasta decidir si se elimina del diseño.

```

/* PRUEBA DE LA TABLA CLIENTS */
/* CONSUMIDOR 2 PEREZ GONZALEZ CONTRATA IBERDROLA EL 01/01/1982*/
INSERT INTO CLIENTS(HIREDATE, CONSUMERCODE, COMPANYCODE)
VALUES (TO_DATE ('01/01/1982','DD/MM/YYYY'), 2, 'ESA0000001X');

/* CONSUMIDOR 4 JAVIER COLLADO CONTRATA ENDESA EL 01/01/1975*/
INSERT INTO CLIENTS(HIREDATE, CONSUMERCODE, COMPANYCODE)
VALUES (TO_DATE ('01/01/1975','DD/MM/YYYY'), 4, 'ESA0000002X');

```



Valores de prueba para la tabla Operators

Esta tabla muestra los diferentes países en los que prestan servicio las compañías suministradoras.

```

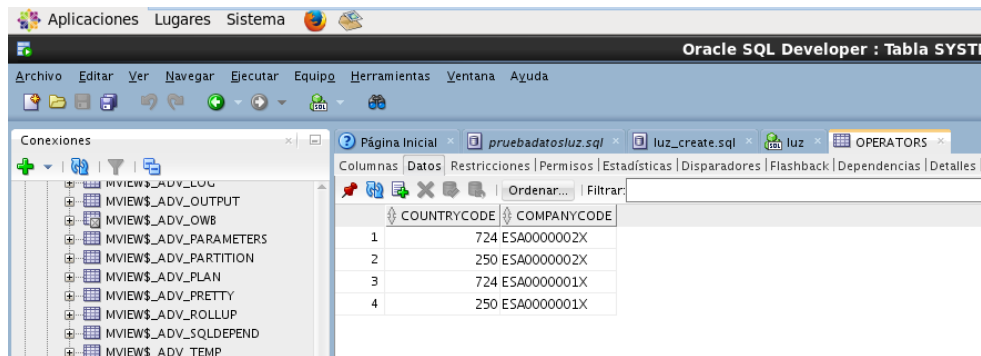
/* PRUEBA TABLA OPERATORS */

/* ENDESA PRESTA SERVICIO EN ESPAÑA */
INSERT INTO OPERATORS (COUNTRYCODE, COMPANYCODE)
VALUES (724, 'ESA0000002X');

/* ENDESA PRESTA SERVICIO EN FRANCIA */
INSERT INTO OPERATORS (COUNTRYCODE, COMPANYCODE)
VALUES (250, 'ESA0000002X');

/* IBERDROLA TRABAJA EN ESPAÑA */
INSERT INTO OPERATORS (COUNTRYCODE, COMPANYCODE)
VALUES (724, 'ESA0000001X');

/* IBERDROLA TRABAJA EN FRANCIA */
INSERT INTO OPERATORS (COUNTRYCODE, COMPANYCODE)
VALUES (250, 'ESA0000001X');
    
```



Valores de prueba para la tabla LuzLog

Esta tabla se dedica a registrar todas las ejecuciones de procedimientos almacenados de la base de datos. Los datos aquí introducidos son de prueba. El contenido correcto se podrá comprobar durante las pruebas de ejecución de los procedimientos almacenados.

```

/* PRUEBA DE LA TABLA LUZLOG */
/* EL USUARIO SOL EJECUTA EL SP INS_OPERATORS, EN FECHA 01/01/2013 HORA 18:03:10
CON LOS PARÁMETROS DE ENTRADA 250, 'ESA0000001X' Y RESULTADO DE EJECUCIÓN OK */

INSERT INTO LUZLOG
(EXECDATE, SPNAME, INPARAMS, OUTPARAMS, USEREXEC)
VALUES
( to_date('01/01/2013 18:03:10', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS')
    
```

```
, 'INS_OPERATORS'  
, '250, 'ESA0000001X''  
, 'OK'  
, 'sol');
```

