

Organización, consulta e tratamento da información

Anterior: [Administración básica e utilización de sistemas ERP-CMR](#)

Seguinte: [Implantación de sistemas ERP/CRM](#)

Sumario

- 1 Configuración inicial
- 2 Acceso á base de datos
- 3 Deseño de consultas
- 4 Creación de vistas na BD
- 5 Creación de vistas en OpenERP
- 6 Edición de informes con LibreOffice
- 7 Exportar datos en fomato CSV

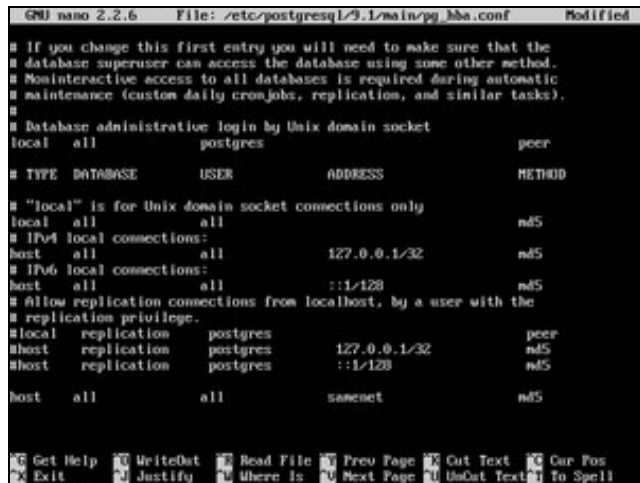
Configuración inicial

Punto de partida: [Instalación de OpenERP 7.0 en Ubuntu Server](#)

Vamos acceder ao servidor Postgres do Ubuntu Server utilizando a aplicación [PgAdmin](#) instalada en outro equipo. Para permitir este acceso remoto é preciso realizar os pasos descritos no apartado [configuración inicial de OpenERP 6.1](#) cun par de cambios:

- Configuramos Postgresql editando *pg_hba.conf*. Obrigamos a que os usuarios da BD se autenticuen con clave encriptada: Na liña que comeza por "local all all" trocamos a última palabra por "md5". No final do ficheiro inserimos unha nova liña para permitir as conexións desde outro equipo da subrede:

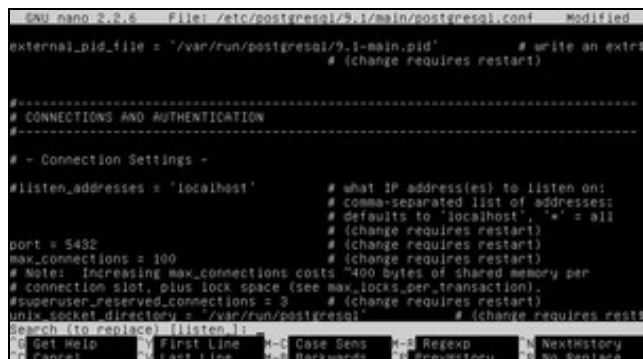
```
host    all    all    samenet    md5
```



```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf Modified
# If you change this first entry you will need to make sure that the
# database superuser can access the database using some other method.
# Noninteractive access to all databases is required during automatic
# maintenance (custom daily cronjobs, replication, and similar tasks).
#
# Database administrative login by Unix domain socket
local   all             postgres                                peer
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local   all             all                                md5
# IPv4 local connections:
host    all             all             127.0.0.1/32          md5
# IPv6 local connections:
host    all             all             ::1/128              md5
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
#local   replication     postgres                                peer
#host    replication     postgres          127.0.0.1/32          md5
#host    replication     postgres          ::1/128              md5
host    all             all             samenet              md5

Get Help  WriteOut  Read File  Prev Page  Cut Text   Cur Pos
Exit      Justify   Where Is   Next Page  UnOut Text To Spell
```

- Modificamos en *postgresql.conf* a liña "listen_addresses", eliminando # (símbolo de comentario) e substituíndo *localhost* por un asterisco:



```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf Modified
external_pid_file = '/var/run/postgresql/9.1-main.pid' # write an extra
# (change requires restart)

#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----

# - Connection Settings -

#listen_addresses = 'localhost' # what IP address(es) to listen on:
#                               # comma-separated list of addresses:
#                               # defaults to 'localhost', '*' = all
#                               # (change requires restart)
port = 5432 # (change requires restart)
max_connections = 100 # (change requires restart)
# Note: Increasing max_connections costs ~400 bytes of shared memory per
# connection slot, plus lock space (see max_locks_per_transaction).
#superuser_reserved_connections = 3 # (change requires restart)
unix_socket_directory = '/var/run/postgresql' # (change requires restart)

Search (to replace) (listen):
Get Help  First Line  Case Sens  Regexp  NextHistory
Exit      Last Line   Backwards  PrevHist No Replace
```

Antes

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf Modified
external_pid_file = '/var/run/postgresql/9.1-main.pid'           # write an extra
                                                                # (change requires restart)

#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----

# - Connection Settings -

listen_addresses = '*'                                          # what IP address(es) to listen on:
                                                                # comma-separated list of addresses;
                                                                # defaults to 'localhost', '*' = all
                                                                # (change requires restart)
port = 5432                                                      # (change requires restart)
max_connections = 100                                           # (change requires restart)
# Note: Increasing max_connections costs ~400 bytes of shared memory per
# connection slot, plus lock space (see max_locks_per_transaction).
#superuser_reserved_connections = 3                             # (change requires restart)
unix_socket_directory = '/var/run/postgresql'                  # (change requires restart)
```

Depois

- Reiniciamos Postgresql:

```
sudo /etc/init.d/postgresql restart
```

- Creamos un usuario en Postgres con permiso para crear bases de datos. No noso exemplo chámase *varela*, con clave *abc123*:

```
sudo su postgres
createuser varela --pwprompt
...(Responder as preguntas: Pode crear BDs, o resto non.)
exit
```

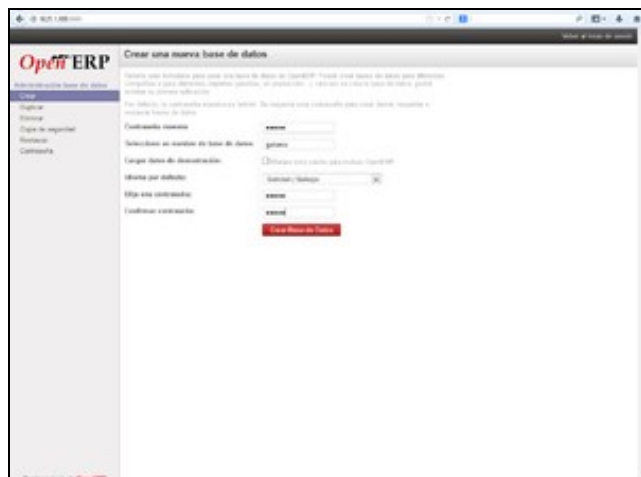
- Configuramos o servidor OpenERP para indicarlle o nome do usuario e clave creados no paso anterior:

```
sudo gedit /etc/openerp/openerp-server.conf
```

- Reiniciamos o servidor OpenERP co seguinte comando:

```
sudo /etc/init.d/openerp restart
```

- Verificar que podemos acceder desde calquera equipo da subrede utilizando un browser, indicando a IP do servidor e o porto 8069



Acceso á base de datos

Instalamos pgAdmin nun equipo da subrede e realizamos os seguintes pasos:

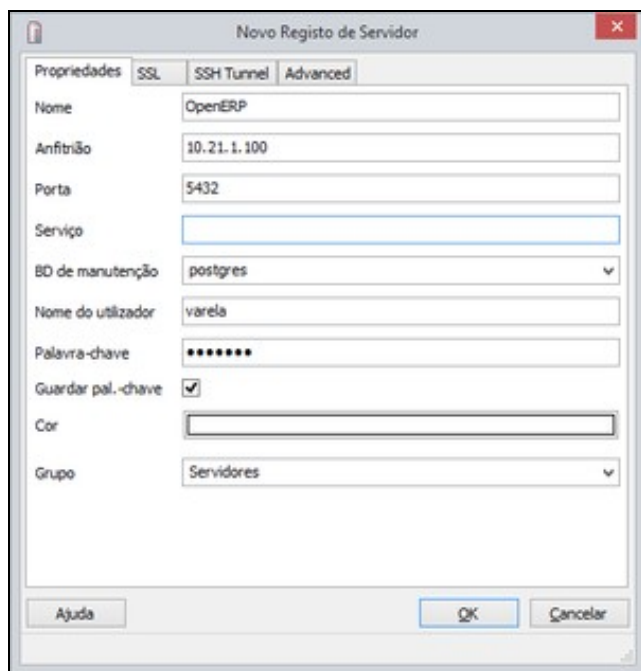
- Accedemos a Odoo e facemos clic en "Xestionar Bases de Datos".



- Creamos unha base de datos de probas. Marcamos a opción "Cargar datos de demostración".

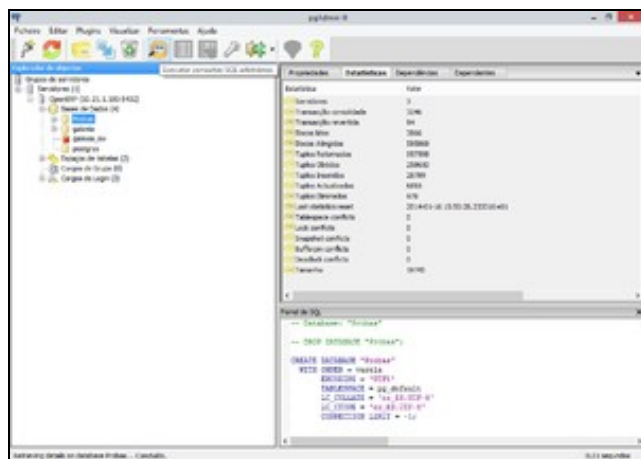


- Iniciamos pgAdmin e conectamos co servidor Postgres

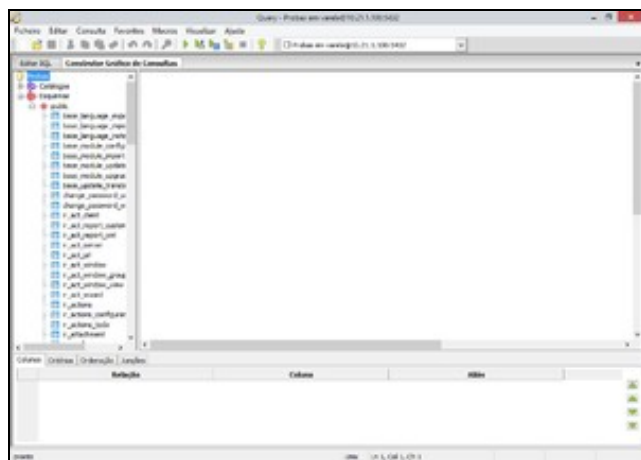


Deseño de consultas

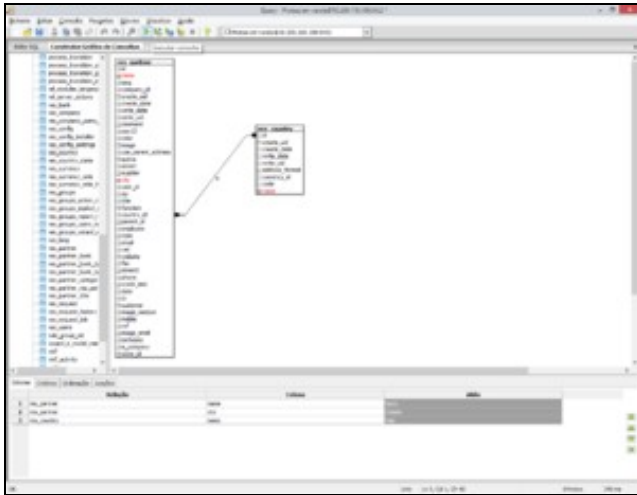
- Escollemos a BD coa que queremos traballar. Neste exemplo, "Probas". Prememos en *Executar consultas SQL arbitrarias*.



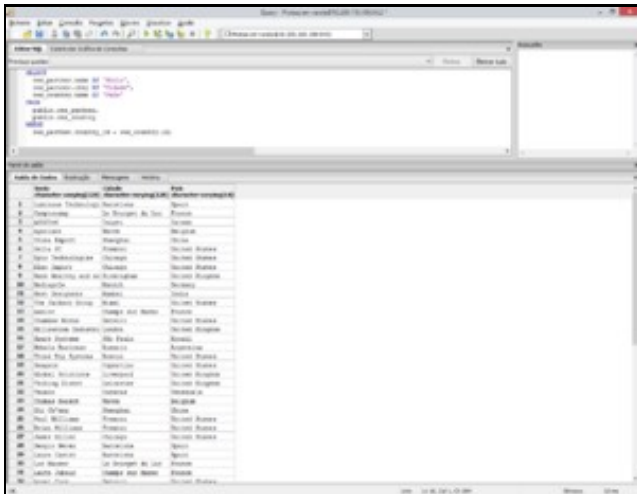
- No separador *Construtor gráfico de consultas*, escollemos *esquemas*, *public* e procuramos as táboas coas que queremos traballar.



- Por exemplo, queremos saber o nome dos socios e de que cidade e país son. Primeiro facemos clic nas táboas *res_partner* e *res_country*. Despois arrastramos a clave foránea *country_id* para relacionala co campo *id* da táboa *res_country*. Escollemos para visualizar os campos *name* e *city* e escribimos os alias correspondentes. Finalmente prememos en *Executar SQL*.



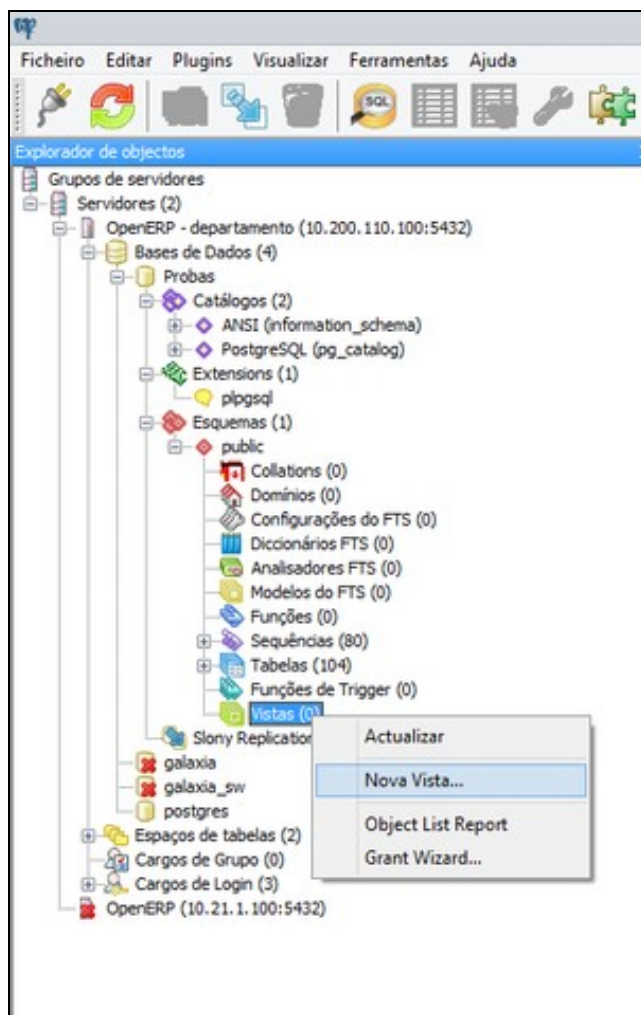
- Podemos ver o código SQL xerado e o resultado da consulta.

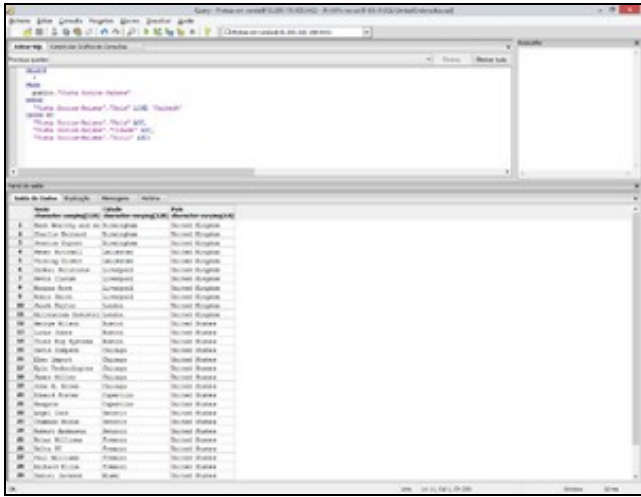


Creación de vistas na BD

Vamos crear unha vista co código SQL da consulta anterior.

- Na pantalla inicial procuramos o apartado *Vistas* da base de datos *Probas*. Creamos unha nova vista chamada *Vista Socios-Países*.





Creación de vistas en OpenERP

Agora que xa sabemos utilizar pgAdmin nunha BD de probas, vamos a realizar unha práctica completa, seguindo o fío da páxina [Administración básica e utilización de sistemas ERP-CMR](#).

En OpenERP, para a empresa *Galaxia Software*, queremos crear un novo menú cunha ligazón para visualizar os datos dos socios (clientes, provedores, usuarios e a propia empresa).

En primeiro lugar creamos unha vista en OpenERP que conecte coa táboa *res.partner* seleccionando os campos que nos interese amosar.

Coa conta de administrador/a, facemos clic en *Configuración, Técnico, Interfaz de Usuario, Vistas, Crear..* Escribimos o nome do obxecto *res.partner* e o nome da vista *res.partner.vistaArbore*. Mediante código XML especificamos os campos que queremos visualizar.



Aproveitamos para duplicar a vista, editar a copia, e transformala nunha vista de formulario.



Crear: m2o

Nombre de acción:

Objeto:

Objeto origen:

Uno de la acción:

Tipo de acción:

Ventana destino:

Configuración general Seguridad

Vistas

Tipo de vista:

Modo de vista:

Ref. vista:

Ref. vista desplegada:

Filtros

Valor de dominio:

Valor de contenido:

Límite:

Auto refrescar:

Auto desplegada: ☒

Filtro:

Guardar Descartar

The screenshot shows the Galaxia SW web application. The top navigation bar includes links: Inicio, Galería de, Portal, Contacto, Prestaciones, Reservar, and Más. The main header features the Galaxia SW logo. Below the header, there's a section for 'Ver Series Ahora' and 'Ver Series Faltantes'. The central area displays a table with columns: Nombre, Proveedor, KiloSw, Cilindro, Cilindro, and Balanzamiento. The table contains one row of data. The right sidebar shows a search bar with 'Depurar Vista#017' and 'Abrir Vista#...' and buttons for 'Editar', 'Crear', 'Imprimir', and 'Más'.

Menú
Galaxia SW
Punto
Ventas
Contabilidad
Purchases
Atención
Más
Administración
Galaxia SW

Depurar Vista#4916
Abrir VistaSociosArbore

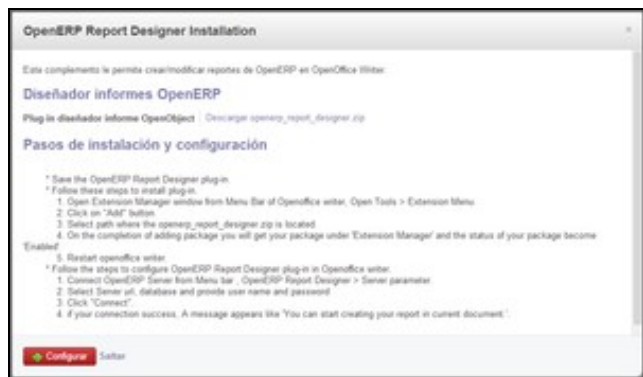
Socios
Ver Socios Active
Ver Socios Formulario

Nombre	Ciudad	Proveedor	Vista Formulario
Administradora			
Ana Toranzo Guevara			
Anonymous			
emitted=6827082738aa491441b0d919073413ba9			
Galaxia Software	Santiago de Compostela		
Ida/Sw			True
Manuel Ricardo Pereira			
MuCh	Viana do Castelo	True	
MuChO	Ourense	True	
Sergas	Santiago de Compostela		True
Template user			

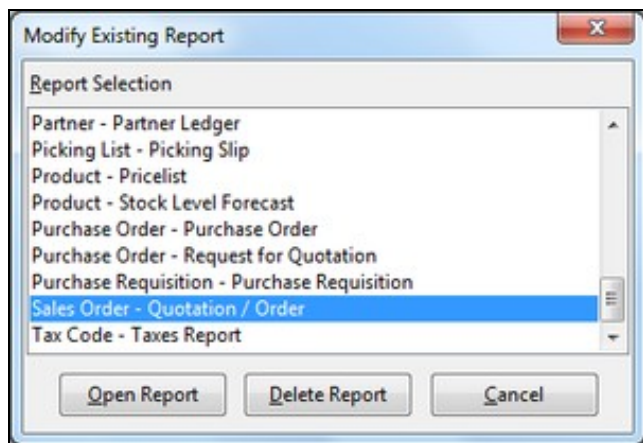
É importante non confundirmos as vistas da BD coas vistas de OpenERP.

Edición de informes con LibreOffice

Instalamos o módulo *OpenOffice Report Designer*. Tamén **hai que descargar o plugin** en formato ZIP para Writer e seguir as instrucións de configuración.



- Iniciamos Writer.
- En *Ferramentas, Xestor de extensións, Engadir*, escollemos o ficheiro *base_report_designer_installer.zip* previamente descargado. Se non ten extensión .zip, poñémoslla nós.
- Reiniciamos Writer. Aparece unha nova barra de ferramentas e un novo menú.
- Executamos *Server parameters* e conectámonos co servidor OpenERP utilizando a conta *admin*.
- Executamos *Modify Existing Report* e escollemos o informe de orde de vendas.



- Neste exemplo traducimos *Enderezo de envío* e *Enderezo de facturación*, pero pódense realizar outras accións como inserir campos.



-

Os datos de calquera vista pódense exportar en formato CSV, de forma que serán facilmente procesables por outras aplicacións.

[illegible]

The screenshot shows the Microsoft Access 'Queries' table. The table has columns for Name, Description, Type, Status, and Date. The data is as follows:

Name	Description	Type	Status	Date
Query1	Query1	Table	True	2014-01-10
Query2	Query2	Table	True	2014-01-10
Query3	Query3	Table	True	2014-01-10
Query4	Query4	Table	True	2014-01-10
Query5	Query5	Table	True	2014-01-10
Query6	Query6	Table	True	2014-01-10
Query7	Query7	Table	True	2014-01-10
Query8	Query8	Table	True	2014-01-10
Query9	Query9	Table	True	2014-01-10
Query10	Query10	Table	True	2014-01-10
Query11	Query11	Table	True	2014-01-10
Query12	Query12	Table	True	2014-01-10
Query13	Query13	Table	True	2014-01-10
Query14	Query14	Table	True	2014-01-10
Query15	Query15	Table	True	2014-01-10
Query16	Query16	Table	True	2014-01-10
Query17	Query17	Table	True	2014-01-10
Query18	Query18	Table	True	2014-01-10
Query19	Query19	Table	True	2014-01-10
Query20	Query20	Table	True	2014-01-10
Query21	Query21	Table	True	2014-01-10
Query22	Query22	Table	True	2014-01-10
Query23	Query23	Table	True	2014-01-10
Query24	Query24	Table	True	2014-01-10
Query25	Query25	Table	True	2014-01-10
Query26	Query26	Table	True	2014-01-10
Query27	Query27	Table	True	2014-01-10
Query28	Query28	Table	True	2014-01-10
Query29	Query29	Table	True	2014-01-10
Query30	Query30	Table	True	2014-01-10
Query31	Query31	Table	True	2014-01-10
Query32	Query32	Table	True	2014-01-10
Query33	Query33	Table	True	2014-01-10
Query34	Query34	Table	True	2014-01-10
Query35	Query35	Table	True	2014-01-10
Query36	Query36	Table	True	2014-01-10
Query37	Query37	Table	True	2014-01-10
Query38	Query38	Table	True	2014-01-10
Query39	Query39	Table	True	2014-01-10
Query40	Query40	Table	True	2014-01-10
Query41	Query41	Table	True	2014-01-10
Query42	Query42	Table	True	2014-01-10
Query43	Query43	Table	True	2014-01-10
Query44	Query44	Table	True	2014-01-10
Query45	Query45	Table	True	2014-01-10
Query46	Query46	Table	True	2014-01-10
Query47	Query47	Table	True	2014-01-10
Query48	Query48	Table	True	2014-01-10
Query49	Query49	Table	True	2014-01-10
Query50	Query50	Table	True	2014-01-10
Query51	Query51	Table	True	2014-01-10
Query52	Query52	Table	True	2014-01-10
Query53	Query53	Table	True	2014-01-10
Query54	Query54	Table	True	2014-01-10
Query55	Query55	Table	True	2014-01-10
Query56	Query56	Table	True	2014-01-10
Query57	Query57	Table	True	2014-01-10
Query58	Query58	Table	True	2014-01-10
Query59	Query59	Table	True	2014-01-10
Query60	Query60	Table	True	2014-01-10
Query61	Query61	Table	True	2014-01-10
Query62	Query62	Table	True	2014-01-10
Query63	Query63	Table	True	2014-01-10
Query64	Query64	Table	True	2014-01-10
Query65	Query65	Table	True	2014-01-10
Query66	Query66	Table	True	2014-01-10
Query67	Query67	Table	True	2014-01-10
Query68	Query68	Table	True	2014-01-10
Query69	Query69	Table	True	2014-01-10
Query70	Query70	Table	True	2014-01-10
Query71	Query71	Table	True	2014-01-10
Query72	Query72	Table	True	2014-01-10
Query73	Query73	Table	True	2014

--Vence