

CATEGORÍA			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
CategoriaID	Si	Entero	Cualquiera
Nombre	Si	Cadena de caracteres	Clave única
HijoDeCategoria	Si	Entero	Clave externa CategoriaID

INVENTARIO			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Cobrable_P	Si	Entero	Clave externa CobrableID
TiendaID	Si	Entero	Clave externa TiendaID
Codigo	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Descripcion	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Visibilidad	Si	Entero	Clave externa Visibilidad
ProductoID	No	Entero	Clave externa ProductoID

MENSAJE			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
MensajeID	Si	Entero	Cualquiera
Remitente	Si	Entero	Clave externa InterlocutorID
Destinatario	Si	Entero	Clave externa InterlocutorID
Contenido	Si	Texto	Cualquiera

INTERLOCUTOR			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
InterlocutorID	Si	Entero	Cualquiera

USUARIO			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
UsuarioID	Si	Entero	Cualquiera
Parroquia	No	Entero	Clave externa ParroquiaID

ACCESO			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
AccesoID	Si	Entero	Clave externa UsuarioID
Conectado	Si	Booleano	Si o No
CorreoElectronico	Si	Cadena de caracteres	Comprobado
Contraseña	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
FechaDeRegistro	Si	Fecha y hora	Posterior al inicio del sistema
FechaDeUltimoAcceso	No	Fecha y hora	Hasta hoy
DuracionDeUltimoAcceso	Si	Tiempo	>=0
NumeroTotalDeAccesos	Si	Entero	>=0
TiempoTotalDeAccesos	Si	Tiempo	>=0 y <= tiempo en linea del sistema
TiempoPromedioPorAcceso	Si	Tiempo	>=0

PALABRA			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
PalabraID	Si	Entero	Cualquiera
Palabra/Frase	Si	Cadena de caracteres	Clave única

ETIQUETA			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
EtiquetableID	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
PalabraID	Si	Entero	Clave externa PalabraID

ESTADISTICAS DE INFLUENCIA			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Estadisticas_P	Si	Entero	Clave externa EstadisticasID
EstadisticasDeInfluenciaID	Si	Entero	Cualquiera
Palabra	Si	Entero	Clave externa PalabraID
NumeroDeDescripciones	Si	Entero	>=0
NumeroDeMensajes	Si	Entero	>=0
NumeroDeCategorias	Si	Entero	>=0
NumeroDeReseñas	Si	Entero	>=0

CALIFICACION/RESEÑA			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
CalificableSeguibleID	Si	Entero	Clave externa Calificable/SeguibleID
ConsumidorID	Si	Entero	Clave externa ConsumidorID
Calificacion	Si	Entero	Clave externa Calificacion
Reseña	No	Texto	Cualquiera

CALIFICABLE/SEGUIBLE			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
CalificableSeguibleID	Si	Entero	Cualquiera
CalificacionGeneral	No	Entero	>=0 y <= 100

ETIQUETABLE			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
EtiquetableID	Si	Entero	Cualquiera

SEGUIDOR			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
ConsumidorID	Si	Entero	Clave externa ConsumidorID
Calificable/SeguibleID	Si	Entero	Clave externa Calificable/SeguibleID
AvisarSi...	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera

DESCRIPCION			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
DescripcionID	Si	Entero	Cualquiera
Describable	Si	Entero	Clave externa DescribableID
Contenido	Si	Texto	Cualquiera

REGISTRO			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegistroID	Si	Entero	Cualquiera
FechaHora	Si	Fecha y Hora	Posterior al inicio del sistema
ActorActivo	Si	Entero	Cualquiera (comprobar solo en creacion)
ActorPasivo	No	Entero	Cualquiera (comprobar solo en creacion)
Accion	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Accion
Parametros	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
CodigoDeError	Si	Cadena de caracteres	Clave externa CodigoDeError

ESTADISTICAS DE VISITAS			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Estadisticas_P	Si	Entero	Clave externa EstadisticasID
EstadisticasDeVisitasID	Si	Entero	Cualquiera
Buscable	Si	Entero	Clave externa BuscableID

ESTADISTICAS DE POPULARIDAD			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Estadisticas_P	Si	Entero	Clave externa EstadisticasID
EstadisticasDePopularidadID	Si	Entero	Cualquiera
CalificableSeguible	Si	Entero	Clave externa Calificable/SeguibleID
NumeroDeCalificaciones	Si	Entero	>=0
NumeroDeReseñas	Si	Entero	>=0
NumeroDeSeguidores	Si	Entero	>=0
NumeroDeMenciones	Si	Entero	>=0
NumeroDeVendedores	No	Entero	>=0
NumeroDeMensajes	No	Entero	>=0

ESTADISTICAS			
Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
EstadisticasID	Si	Entero	Cualquiera
RegionGeografica	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID

TIENDA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Buscable_P	Si	Entero	Clave externa BuscableID
Cliente_P	Si	Entero	Clave externa ClienteID
Calificable/Seguible_P	Si	Entero	Clave externa Calificable/SeguibleID
Interlocutor_P	Si	Entero	Clave externa InterlocutorID
Dibujable_P	Si	Entero	Clave externa DibujableID
TiendaID	Si	Entero	Cualquiera
Abierto	Si	Booleano	Si ó No

HORARIO DE TRABAJO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
TiendaID	Si	Entero	Clave externa TiendaID
Dia	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Dia
Laborable	Si	Booleano	Si ó No

TURNO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
TiendaID	Si	Entero	Clave externa TiendaID
Dia	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Dia
HoraDeApertura	Si	Hora	Cualquiera
HoraDeCierre	Si	Hora	Cualquiera

PRECIO/CANTIDAD

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
TiendaID	Si	Entero	Clave externa TiendaID
Codigo	Si	Entero	Clave externa Codigo
FechaInicio	Si	Fecha y Hora	Posterior a la creacion del inventario
FechaFin	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
Cantidad	Si	Entero	>=0
Precio	Si	Dinero (BsF 0,00)	>=0

PATROCINANTE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Cliente_P	Si	Entero	Clave externa ClienteID
PatrocinanteID	Si	Entero	Cualquiera

PUBLICIDAD

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Buscable_P	Si	Entero	Clave externa BuscableID
Describable_P	Si	Entero	Clave externa DescribableID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
Cobable_P	Si	Entero	Clave externa CobableID
PublicidadID	Si	Entero	Cualquiera
Patrocinante	Si	Entero	Clave externa PatrocinanteID
TamanoDePoblacionObjetivo	No	Entero	>=0

GRUPO DE EDAD OBJETIVO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
GrupoDeEdad	Si	Cadena de caracteres	Clave externa GrupoDeEdad
PublicidadID	Si	Entero	Clave externa PublicidadID

GRADO DE INSTRUCCION OBJETIVO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
GradoDeInstruccion	Si	Cadena de caracteres	Clave externa GradoDeInstruccion
PublicidadID	Si	Entero	Clave externa PublicidadID

SEXO OBJETIVO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Sexo	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Sexo
PublicidadID	Si	Entero	Clave externa PublicidadID

No modificable	Constrain
No se registra la modificacion	Sanity check
Se registra la modificacion	Outsider

CLIENTE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Describable_P	Si	Entero	Clave externa DescribableID
Usuario_P	Si	Entero	Clave externa UsuarioID
RIF	Si	Cadena de caracteres	X-NNNNNNNN-N comprobado
Categoria	Si	Entero	Clave externa CategoriaID
Estatus	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Estatus
NombreLegal	Si	Cadena de caracteres	Comprobado (clave única)
NombreComun	No	Cadena de caracteres	Cualquiera (clave única)
Telefono	Si	Cadena de caracteres	NNN-NNNN (clave única)
Edificio_C.C.	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Piso	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Apartamento	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
LocalNo	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Casa	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Calle	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Sector_Urb_Barrio	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
PaginaWeb	No	Cadena de caracteres	Comprobado (clave única)
Facebook	No	Cadena de caracteres	Cualquiera (clave única)
Twitter	No	Cadena de caracteres	Cualquiera (clave única)

FACTURA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
FacturaID	Si	Entero	Cualquiera
Cliente	Si	Entero	Clave externa ClienteID
InicioDeMedicion	Si	Fecha y Hora	Posterior al inicio del sistema
FinDeMedicion	Si	Fecha y Hora	> InicioDeMedicion
Subtotal	Si	Dinero (BsF 0,00)	>=0
Impuestos	Si	Dinero (BsF 0,00)	>=0
Total	Si	Dinero (BsF 0,00)	>=0

SERVICIO VENDIDO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
FacturaID	Si	Entero	Clave externa FacturaID
CobableID	Si	Entero	Clave externa CobableID
Acumulado	Si	Dinero (BsF 0,00)	>=0

COBRABLE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
CobableID	Si	Entero	Cualquiera

DIBUJABLE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
DibujableID	Si	Entero	Cualquiera

PARROQUIA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
ParroquiaID	Si	Entero	Cualquiera
CodigoPostal	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Municipio	Si	Entero	Clave externa MunicipioID

MUNICIPIO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
MunicipioID	Si	Entero	Cualquiera
Ciudad	No	Entero	Clave externa CiudadID
Estado	Si	Entero	Clave externa MunicipioID

CIUDAD

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
CiudadID	Si	Entero	Cualquiera

## PAIS SUBCONTINENTE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
PaisID	Si	Entero	Clave externa PaisID
SubcontinenteID	Si	Entero	Clave externa SubcontinenteID

## SUBCONTINENTE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
SubcontinenteID	Si	Entero	Cualquiera
Continente	Si	Entero	Clave externa ContinenteID

## CONTINENTE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
ContinenteID	Si	Entero	Cualquiera

## BUSQUEDA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Etiquetable_P	Si	Entero	Clave externa EtiquetableID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
BusquedaID	Si	Entero	Cualquiera
Usuario	Si	Entero	Clave externa UsuarioID
FechaHora	Si	Fecha y Hora	Cualquiera
Contenido	Si	Texto	Cualquiera

## RESULTADO DE BUSQUEDA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
BusquedaID	Si	Entero	Clave externa BusquedaID
BuscableID	Si	Entero	Clave externa BuscableID
Visitado	Si	Booleano	Si o No
Relevancia	Si	Flotante	>=0 y <= 100

## REGION GEOGRAFICA

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Dibujable_P	Si	Entero	Clave externa DibujableID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
RegionGeograficaID	Si	Entero	Cualquiera
Nombre	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Poblacion	Si	Entero	>0
Consumidores/Poblacion	Si	Flotante	>=0
Tiendas/Poblacion	Si	Flotante	>=0
Tiendas/Consumidores	No	Flotante	>=0

## RASTREABLE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RastreableID	Si	Entero	Cualquiera
FechaDeCreacion	Si	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
CreadoPor	Si	Entero	RastreableID (sin clave externa)
FechaDeModificacion	Si	Fecha y Hora	Posterior a FechaDeCreacion
ModificadoPor	Si	Entero	RastreableID (sin clave externa)
FechaDeEliminacion	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaDeCreacion
EliminadoPor	No	Entero	RastreableID (sin clave externa)
FechaDeAcceso	Si	Fecha y Hora	Posterior a FechaDeCreacion
AccesadoPor	Si	Entero	RastreableID (sin clave externa)

## BUSCABLE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
BuscableID	Si	Entero	Cualquiera

## TAMANO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
TiendaID	Si	Entero	Clave externa TiendaID
FechaInicio	Si	Fecha y Hora	Posterior a la creacion de la tienda
FechaFin	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
NumeroTotalDeProductos	Si	Entero	>=0
CantidadTotalDeProductos	No	Entero	>=0
Tamano	No	Flotante	>=0

## TIENDAS/CONSUMIDORES

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeograficaID	Si	Entero	Cualquiera
FechaInicio	Si	Fecha y Hora	Posterior a la creacion de la región
FechaFin	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
NumeroDeTiendas	Si	Entero	>=0
NumeroDeConsumidores	Si	Entero	>=0

## PUNTO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
PuntoID	Si	Entero	Cualquiera
Longitud	Si	Decimal(9,6)	>=-180 y <=180
Latitud	Si	Decimal(9,6)	>=-90 y <=90

## PUNTO DE CROQUIS

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
CroquisID	Si	Entero	Clave externa CroquisID
PuntoID	Si	Entero	Clave externa PuntoID

## REGION GEOGRAFICA OBJETIVO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
PublicidadID	Si	Entero	Clave externa PublicidadID
RegionGeograficaID	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID

## RELACION DE PALABRAS

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Palabra1ID	Si	Entero	Clave externa PalabraID
Palabra2ID	Si	Entero	Clave externa PalabraID

## CONSUMIDOR

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Interlocutor_P	Si	Entero	Clave externa InterlocutorID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Usuario_P	Si	Entero	Clave externa UsuarioID
ConsumidorID	Si	Entero	Cualquiera
Nombre	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Apellido	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Estatus	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Estatus
Sexo	Si	Carácter	Clave externa Sexo
FechaDeNacimiento	Si	Fecha	>=01/01/1900
GrupoDeEdad	Si	Cadena de caracteres	Clave externa GrupoDeEdad
GradoDeInstruccion	Si	Cadena de caracteres	Clave externa GradoDeInstruccion

## CROQUIS

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
CroquisID	Si	Entero	Clave externa DibujableID
Area	No	Flotante	>0
Perimetro	No	Flotante	>0

## ESTADISTICAS TEMPORALES

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
EstadisticasID	Si	Entero	Clave externa EstadisticasID
FechaInicio	Si	Fecha y Hora	Posterior a la creacion de la estadis.
FechaFin	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
Contador	Si	Entero	>=0
Indice	Si	Entero	>=0
Ranking	Si	Entero	>=0

## CONSUMIDOR OBJETIVO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Consumidor	Si	Entero	Clave externa ConsumidorID
PublicidadID	Si	Entero	Clave externa PublicidadID

## DESCRIBIBLE

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
DescribableID	Si	Entero	Cualquiera

## PRODUCTO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
Describable_P	Si	Entero	Clave externa DescribableID
Buscable_P	Si	Entero	Clave externa BuscableID
Calificable/Seguible_P	Si	Entero	Clave externa Calificable/SeguibleID
ProductoID	Si	Entero	Cualquiera
TipoDeCodigoUniversal	Si	Cadena de caracteres	Clave externa TipoDeCodigoUniversal
CodigoUniversal	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera (clave única)
Estatus	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Estatus
Fabricante	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Modelo	No	Cadena de caracteres	Cualquiera
Nombre	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Categoria	Si	Entero	Clave externa CategoriaID
DebutEnElMercado	No	Fecha	>=01/01/1969
Largo	No	Flotante	>0
Ancho	No	Flotante	>0
Alto	No	Flotante	>0
Peso	No	Flotante	>0
PaisDeOrigen	No	Entero	Clave externa InterlocutorID

## FOTO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
FotoID	Si	Entero	Clave externa ConsumidorID
RutaDeFoto	Si	Cadena de caracteres	Comprobada
Describable	Si	Entero	Clave externa DescribableID

## ESTADO

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
EstadoID	Si	Entero	Cualquiera
Pais	Si	Entero	Clave externa PaisID
HusoHorarioNormal	Si	Entero	Clave externa Husohorario
HusoHorarioVerano	No	Entero	Clave externa Husohorario

## PAIS

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
RegionGeografica_P	Si	Entero	Clave externa RegionGeograficaID
PaisID	Si	Entero	Cualquiera
Continente	Si	Entero	Clave externa ContinenteID
Idioma	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Capital	Si	Entero	Clave externa CiudadID
MonedaLocal	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
MonedaLocal_Dolar	Si	Flotante	>0
PIB	Si	Dinero (US\$ 0,00)	>0

## CONTADOR DE EXHIBICIONES

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
EstadisticasDeVisitasID	Si	Entero	Clave externa EstadisticasDeVisitasID
FechaInicio	Si	Fecha y Hora	Posterior a la creacion de la estadis.
FechaFin	No	Fecha y Hora	Posterior a FechaInicio
ContadorDeExhibiciones	Si	Entero	>=0

## ADMINISTRADOR

Campo	Obligatorio	Tipo de dato	Dominio
Usuario_P	Si	Entero	Clave externa UsuarioID
Rastreable_P	Si	Entero	Clave externa RastreableID
AdministradorID	Si	Entero	Cualquiera
Estatus	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Estatus
Privilegios	Si	Cadena de caracteres	Clave externa Privilegios
Nombre	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera
Apellido	Si	Cadena de caracteres	Cualquiera

