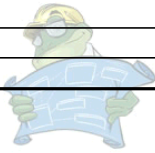


## Entity Report

Entity Name	Primary Unique Identifier	# Attributes
Aplicacion	id_aplicacion	2
Categoria	nombre_categoria	2
ClienteCOANDES		1
Comercial		0
Datos		0
Documentacion		0
ElementoSoftware	id_elementoSoftware	3
EmpleadoCOANDES		3
EmpresaCliente	nif	4
Personal		0
Peticion	id_peticion	13
Programa		0
Proyecto	id_proyecto	8
Tarea	id_tarea	6
Tecnico		0
Usuario	dni_usuario	9



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'Aplicacion'**

Caption	Aplicacion
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	id_aplicacion		Integer	YES	NO	NO	
NO	nombre		VarChar(30)	YES	NO	NO	



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'Categoria'**

Caption	Categoria
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier13

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	nombre_categoria		VarChar(20)	YES	NO	NO	Puede tomar los diferentes valores: responsable, analista, programador, auditor.
NO	costePorHora		Money	YES	NO	NO	



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'ClienteCOANDES' (child entity of Usuario)**

Caption	ClienteCOANDES
---------	----------------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
NO	departamento		VarChar(30)	YES	NO	NO	COANDES debe tener informacion de contacto de todos los usuarios de las aplicaciones que mantiene, como el teléfono, el e-mail y el departamento para el que trabajan

**Description**

Cliente de COANDES el cual puede tener un proyecto registrado.  
 El cliente puede tener 0 proyectos registrados en caso de que sea cliente nuevo, aun no tendra ningún proyecto con la empresa.



Toad Data Modeler  
 FREeware VERSION

**Entity 'Comercial' (child entity of EmpleadoCOANDES)**

Caption	Comercial
---------	-----------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION

**Entity 'Datos' (child entity of ElementoSoftware)**

Caption	Datos
---------	-------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION

**Entity 'Documentacion' (child entity of ElementoSoftware)**

Caption	Documentacion
---------	---------------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION

**Entity 'ElementoSoftware'**

Caption	ElementoSoftware
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier4

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	id_elementoSoftware		Integer	YES	NO	NO	
NO	direccionAlmacenamiento		VarChar(30)	YES	NO	NO	Ruta absoluta al ElementoSoftware
NO	nombre		VarChar(30)	YES	NO	NO	



**Toad Data Modeler**  
FREWARE VERSION



**Entity 'EmpleadoCOANDES' (child entity of Usuario)**

Caption	EmpleadoCOANDES
---------	-----------------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
NO	fechaNacimiento		Date	YES	NO	NO	
NO	nacionalidad		VarChar(30)	YES	NO	NO	
NO	estadoCivil		VarChar(10)	YES	NO	NO	ha de ser: soltero, casado o viudo.



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'EmpresaCliente'**

Caption	EmpresaCliente
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier17

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	nif		VarChar(30)	YES	NO	NO	formato: L + 7 digitos + digito control
NO	nombre		VarChar(30)	YES	NO	NO	
NO	direccion		VarChar(30)	YES	NO	NO	
NO	telefono		Integer	YES	NO	NO	



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'Personal' (child entity of EmpleadoCOANDES)**

Caption	Personal
---------	----------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION

## Entity 'Petición'

Caption	Petición
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier10

## Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	id_petición		Integer	YES	NO	NO	
NO	prioridad		Integer	YES	NO	NO	1: Prioridad Mínima. 2: Prioridad Baja. 3: Prioridad Media. 4: Prioridad Alta. 5: Prioridad Máxima.
NO	complejidad		VarChar(5)	YES	NO	NO	Puede ser solo: (alta/media/baja). Viene previamente calculada por el responsable comercial.
NO	estado		VarChar(15)	YES	NO	NO	El estado puede tener uno de los diferentes valores, listados debajo, separados por comas: recibida, en estudio, pendiente, rechazada, en desarrollo, terminada
NO	tipo		VarChar(15)	YES	NO	NO	Tipo de la entidad petición: correctivo, adaptativo, perfectivo o evolutivo.
NO	texto		Text	NO	NO	NO	El texto guarda información escrita por el cliente que describe la petición.
NO	fechaRecepcion		Date	YES	NO	NO	
NO	fechaInicioEstudio		Date	NO	NO	NO	
NO	fechaFinEstudio		Date	NO	NO	NO	
NO	fechaEjecucion		Date	NO	NO	NO	
NO	tiempoEstimado		Time	NO	NO	NO	-
NO	tiempoDedicado		Time	YES	NO	NO	La suma de las horas dedicadas a la tarea relacionada con la petición.
NO	esUrgente		Boolean	YES	NO	NO	Si el usuario ha determinado que la petición es urgente: Las horas de trabajo dedicadas a dicha petición llevarán un recargo del 20% en el coste-hora.

**Entity 'Programa' (child entity of ElementoSoftware)**

Caption	Programa
---------	----------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION

## Entity 'Proyecto'

Caption	Proyecto
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier2

## Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	id_proyecto		Integer	YES	NO	NO	
NO	nombre		VarChar(30)	YES	NO	NO	
NO	estaTerminado		Boolean	YES	NO	NO	
NO	precioTotal		Money	YES	NO	NO	El precio total será el total del coste del proyecto hasta la fecha.
NO	fechaInicio		Date	YES	NO	NO	
NO	fechaFin		Date	YES	NO	NO	
NO	tiempoEstimado		Time	YES	NO	NO	
NO	tiempoDedicado		Time	YES	NO	NO	La suma de los tiempos dedicados de cada petición de cada aplicación del proyecto.



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'Tarea'**

Caption	Tarea
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier11

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	id_tarea		Integer	YES	NO	NO	
NO	fechalnicio		Date	YES	NO	NO	
NO	fechaFin		Date	YES	NO	NO	
NO	tipo		VarChar(15)	YES	NO	NO	Cada tarea debe ser de un tipo predefinido. Los tipos predefinidos son: análisis, prueba unitaria, codificación, seguridad.
NO	horasADedicar		Time	NO	NO	NO	
NO	horasDedicadas		Time	NO	NO	NO	



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Entity 'Tecnico' (child entity of EmpleadoCOANDES)**

Caption	Tecnico
---------	---------

**Attributes**

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
-----	----------------	--------	-----------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------



Toad Data Modeler  
FREEWARE VERSION



## Entity 'Usuario'

Caption	Usuario
Primary Unique Identifier	Unique_Identifier9

## Attributes

PUI	Attribute Name	Domain	Data Type	M <sup>1)</sup>	D <sup>2)</sup>	R <sup>3)</sup>	Description
YES	dni_usuario		VarChar(10)	YES	NO	NO	
NO	nombre		Character(35)	YES	NO	NO	Nombre completo del usuario.
NO	estaActivo		Boolean	YES	NO	NO	Determina si el cliente esta "borrado" de la base de datos. Nos interesa mantener sus datos aun, ya que son relevantes para el resto de la base de datos.
NO	movil		Integer	YES	NO	NO	
NO	email		VarChar(20)	YES	NO	NO	
NO	password		VarChar(50)	YES	NO	NO	La contraseña almacenada es la contraseña original sumada a la sal y pasada por la funcion hash
NO	sal		VarChar(32)	YES	NO	NO	Para el algoritmo sal (criptografia), necesario para añadir seguridad a la base de datos.
NO	rol		VarChar(30)	YES	NO	NO	El rol indicara la posicion del usuario respectivo, por ejemplo si el usuario es un jefe tendra el valor "Jefe". Los valores posibles son: Administrador, Jefe, Empleado, Cliente.
NO	direccion		VarChar(35)	YES	NO	NO	

## Description

Usuario estandar de la aplicacion, dependiendo del rol, la aplicación mostrará una interfaz u otra.

<sup>1)</sup>Mandatory

<sup>2)</sup>Default

<sup>3)</sup>Rule

## Attribute Report

Attribute Name	Entity Name	Domain	Data Type	M	PUI
id_aplicacion	Aplicacion		Integer	YES	YES
nombre	Aplicacion		VarChar(30)	YES	NO
costePorHora	Categoria		Money	YES	NO
nombre_categoria	Categoria		VarChar(20)	YES	YES
departamento	ClienteCOANDES		VarChar(30)	YES	NO
direccionAlmacenamiento	ElementoSoftware		VarChar(30)	YES	NO
id_elementoSoftware	ElementoSoftware		Integer	YES	YES
nombre	ElementoSoftware		VarChar(30)	YES	NO
estadoCivil	EmpleadoCOANDES		VarChar(10)	YES	NO
fechaNacimiento	EmpleadoCOANDES		Date	YES	NO
nacionalidad	EmpleadoCOANDES		VarChar(30)	YES	NO
direccion	EmpresaCliente		VarChar(30)	YES	NO
nif	EmpresaCliente		VarChar(30)	YES	YES
nombre	EmpresaCliente		VarChar(30)	YES	NO
telefono	EmpresaCliente		Integer	YES	NO
complejidad	Peticion		VarChar(5)	YES	NO
estado	Peticion		VarChar(15)	YES	NO
esUrgente	Peticion		Boolean	YES	NO
fechaEjecucion	Peticion		Date	NO	NO
fechaFinEstudio	Peticion		Date	NO	NO
fechaInicioEstudio	Peticion		Date	NO	NO
fechaRecepcion	Peticion		Date	YES	NO
id_peticion	Peticion		Integer	YES	YES
prioridad	Peticion		Integer	YES	NO
texto	Peticion		Text	NO	NO
tiempoDedicado	Peticion		Time	YES	NO
tiempoEstimado	Peticion		Time	NO	NO
tipo	Peticion		VarChar(15)	YES	NO
estaTerminado	Proyecto		Boolean	YES	NO
fechaFin	Proyecto		Date	YES	NO
fechaInicio	Proyecto		Date	YES	NO
id_proyecto	Proyecto		Integer	YES	YES
nombre	Proyecto		VarChar(30)	YES	NO
precioTotal	Proyecto		Money	YES	NO
tiempoDedicado	Proyecto		Time	YES	NO
tiempoEstimado	Proyecto		Time	YES	NO
fechaFin	Tarea		Date	YES	NO
fechaInicio	Tarea		Date	YES	NO
horasADedicar	Tarea		Time	NO	NO
horasDedicadas	Tarea		Time	NO	NO
id_tarea	Tarea		Integer	YES	YES

## Attributes

Attribute Name	Entity Name	Domain	Data Type	M	PUI
tipo	Tarea		VarChar(15)	YES	NO
direccion	Usuario		VarChar(35)	YES	NO
dni_usuario	Usuario		VarChar(10)	YES	YES
email	Usuario		VarChar(20)	YES	NO
estaActivo	Usuario		Boolean	YES	NO
movil	Usuario		Integer	YES	NO
nombre	Usuario		Character(35)	YES	NO
password	Usuario		VarChar(50)	YES	NO
rol	Usuario		VarChar(30)	YES	NO
sal	Usuario		VarChar(32)	YES	NO



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION

**Attribute 'id\_aplicacion'**

Caption	id_aplicacion
Entity Name	Aplicacion
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Attribute 'nombre'**

Caption	nombre
Entity Name	Aplicacion
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'costePorHora'**

Caption	costePorHora
Entity Name	Categoria
Data Type	Money
Mandatory	YES

**Attribute 'nombre\_categoria'**

Caption	nombre_categoria
Entity Name	Categoria
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

**Description**

Puede tomar los diferentes valores: responsable, analista, programador, auditor.

**Attribute 'departamento'**

Caption	departamento
Entity Name	ClienteCOANDES
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Description**

COANDES debe tener información de contacto de todos los usuarios de las aplicaciones que mantiene, como el teléfono, el e-mail y el departamento para el que trabajan

**Attribute 'direccionAlmacenamiento'**

Caption	direccionAlmacenamiento
Entity Name	ElementoSoftware
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Description**

Ruta absoluta al ElementoSoftware

**Attribute 'id\_elementoSoftware'**

Caption	id_elementoSoftware
Entity Name	ElementoSoftware
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Attribute 'nombre'**

Caption	nombre
Entity Name	ElementoSoftware
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'estadoCivil'**

Caption	estadoCivil
Entity Name	EmpleadoCOANDES
Data Type	VarChar(10)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"soltero"; "casado"; "viudo"}

**Description**

ha de ser: soltero, casado o viudo.

**Attribute 'fechaNacimiento'**

Caption	fechaNacimiento
Entity Name	EmpleadoCOANDES
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'nacionalidad'**

Caption	nacionalidad
Entity Name	EmpleadoCOANDES
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'direccion'**

Caption	direccion
Entity Name	EmpresaCliente
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'nif'**

Caption	nif
Entity Name	EmpresaCliente
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Description**

formato: L + 7 digitos + digito control

**Attribute 'nombre'**

Caption	nombre
Entity Name	EmpresaCliente
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'telefono'**

Caption	telefono
Entity Name	EmpresaCliente
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Range	[600000000; 999999999]

**Attribute 'complejidad'**

Caption	complejidad
Entity Name	Peticion
Data Type	VarChar(5)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"alta"; "media"; "baja"}

**Description**

Puede ser solo: (alta/media/baja).  
Viene previamente calculada por el responsable comercial.

**Attribute 'estado'**

Caption	estado
Entity Name	Peticion
Data Type	VarChar(15)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"recibida"; "en estudio"; "pendiente"; "rechazada"; "en desarrollo"; "terminada"; ""}

**Description**

El estado puede tener uno de los diferentes valores, listados debajo, separados por comas:  
recibida, en estudio, pendiente, rechazada, en desarrollo, terminada

**Attribute 'esUrgente'**

Caption	esUrgente
Entity Name	Peticion
Data Type	Boolean
Mandatory	YES

**Description**

Si el usuario ha determinado que la peticion es urgente: Las horas de trabajo dedicadas a dicha peticion llevaran un recargo del 20% en el coste-hora.

**Attribute 'fechaEjecucion'**

Caption	fechaEjecucion
Entity Name	Peticion
Data Type	Date
Mandatory	NO

**Attribute 'fechaFinEstudio'**

Caption	fechaFinEstudio
Entity Name	Peticion
Data Type	Date
Mandatory	NO

**Attribute 'fechaInicioEstudio'**

Caption	fechaInicioEstudio
Entity Name	Peticion
Data Type	Date
Mandatory	NO

**Attribute 'fechaRecepcion'**

Caption	fechaRecepcion
Entity Name	Peticion
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'id\_peticion'**

Caption	id_peticion
Entity Name	Peticion
Primary Unique Identifier	YES



Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Attribute 'prioridad'**

Caption	prioridad
Entity Name	Peticion
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Range	[1; 5]

**Description**

1: Prioridad Minima.  
 2: Prioridad Baja.  
 3: Prioridad Media.  
 4: Prioridad Alta.  
 5: Prioridad Maxima.

**Attribute 'texto'**

Caption	texto
Entity Name	Peticion
Data Type	Text
Mandatory	NO

**Description**

El texto guarda informacion escrita por el cliente que describe la petición.

**Attribute 'tiempoDedicado'**

Caption	tiempoDedicado
Entity Name	Peticion
Data Type	Time
Mandatory	YES

**Description**

La suma de las horas dedicadas a la tarea relacionada con la petición.

**Attribute 'tiempoEstimado'**

Caption	tiempoEstimado
Entity Name	Peticion
Data Type	Time
Mandatory	NO

**Attribute 'tipo'**

Caption	tipo
Entity Name	Peticion
Data Type	VarChar(15)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"Perfectivo"; "Adaptativo"; "Evolutivo"; "Correctivo"}

**Description**

Tipo de la entidad petición:  
correctivo, adaptativo, perfectivo o evolutivo.

**Attribute 'estaTerminado'**

Caption	estaTerminado
Entity Name	Proyecto
Data Type	Boolean
Mandatory	YES

**Attribute 'fechaFin'**

Caption	fechaFin
Entity Name	Proyecto
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'fechaInicio'**

Caption	fechaInicio
Entity Name	Proyecto
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'id\_proyecto'**

Caption	id_proyecto
Entity Name	Proyecto
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Attribute 'nombre'**

Caption	nombre
Entity Name	Proyecto
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Attribute 'precioTotal'**

Caption	precioTotal
Entity Name	Proyecto
Data Type	Money
Mandatory	YES

**Description**

El precio total será el total del coste del proyecto hasta la fecha.

**Attribute 'tiempoDedicado'**

Caption	tiempoDedicado
Entity Name	Proyecto
Data Type	Time
Mandatory	YES

**Description**

La suma de los tiempos dedicados de cada petición de cada aplicacion del proyecto.

**Attribute 'tiempoEstimado'**

Caption	tiempoEstimado
Entity Name	Proyecto
Data Type	Time
Mandatory	YES

**Attribute 'fechaFin'**

Caption	fechaFin
Entity Name	Tarea
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'fechaInicio'**

Caption	fechaInicio
Entity Name	Tarea
Data Type	Date
Mandatory	YES

**Attribute 'horasADedicar'**

Caption	horasADedicar
Entity Name	Tarea
Data Type	Time
Mandatory	NO

**Attribute 'horasDedicadas'**

Caption	horasDedicadas
Entity Name	Tarea
Data Type	Time
Mandatory	NO

**Attribute 'id\_tarea'**

Caption	id_tarea
Entity Name	Tarea
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Attribute 'tipo'**

Caption	tipo
Entity Name	Tarea
Data Type	VarChar(15)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"análisis"; "codificación"; "prueba unitaria"; "seguridad"}

### Description

Cada tarea debe ser de un tipo predefinido.

Los tipos predefinidos son: análisis, prueba unitaria, codificación, seguridad.

### Attribute 'direccion'

Caption	direccion
Entity Name	Usuario
Data Type	VarChar(35)
Mandatory	YES

### Attribute 'dni\_usuario'

Caption	dni
Entity Name	Usuario
Primary Unique Identifier	YES
Data Type	VarChar(10)
Mandatory	YES

### Attribute 'email'

Caption	email
Entity Name	Usuario
Data Type	VarChar(20)
Mandatory	YES

### Attribute 'estaActivo'

Caption	estaActivo
Entity Name	Usuario
Data Type	Boolean
Mandatory	YES

### Description

Determina si el cliente esta "borrado" de la base de datos.

Nos interesa mantener sus datos aun, ya que son relevantes para el resto de la base de datos.

**Attribute 'movil'**

Caption	movil
Entity Name	Usuario
Data Type	Integer
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
Range	[600000000; 999999999]

**Attribute 'nombre'**

Caption	nombre
Entity Name	Usuario
Data Type	Character(35)
Mandatory	YES

**Description**

Nombre completo del usuario.

**Attribute 'password'**

Caption	password
Entity Name	Usuario
Data Type	VarChar(50)
Mandatory	YES

**Description**

La contraseña almacenada es la contraseña original sumada a la sal y pasada por la funcion hash

**Attribute 'rol'**

Caption	rol
Entity Name	Usuario
Data Type	VarChar(30)
Mandatory	YES

**Valid Values**

Valid Values Type	Valid Values
-------------------	--------------

Valid Values Type	Valid Values
Enumeration	{"Administrador"; "Jefe"; "Empleado"; "Cliente"}

### Description

El rol indicara la posicion del usuario respectivo, por ejemplo si el usuario es un jefe tendra el valor "Jefe".  
Los valores posibles son: Administrador, Jefe, Empleado, Cliente.

### Attribute 'sal'

Caption	sal
Entity Name	Usuario
Data Type	VarChar(32)
Mandatory	YES

### Description

Para el algoritmo sal (criptografia), necesario para añadir seguridad a la base de datos.



Toad Data Modeler  
FREWARE VERSION