

# Diccionario de datos

**Relacion:** Persona  
**Objetivo:** Almacenar datos de personas como una base

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
idPersona	entero		PK	no	identificador de los datos de persona
nombre	cadena	15		no	Nombre del empleado
apellidoPa	cadena	15		no	Apellido paterno del empleado
apellidoMa	cadena	15		si	Apellido materno del empleado
fecNac	fecha			no	Fecha de nacimiento
colonia	cadena	30		si	nombre del empleado
calle	cadena	30		si	calle del empleado
numExt	entero	4		si	numero exterior de la casa
numInt	entero	4		si	numero interior de la casa
cp	numerico	10		si	codigo postal del empleado
telefono	entero	15		no	Numero de contacto
correo	cadena	40		si	Correo de contacto

**Relacion:** Tarjeta  
**Objetivo:** Almacenar datos de la tarjeta

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
idTarjeta	entero		PK	no	Identificador unico de la tarjeta
numTarjeta	String	16		no	Numero de la tarjeta
fecExp	fecha			no	fecha de expiracion
fecVen	fecha			no	fecha de vencimiento
activo	booleano			no	identificador de el estado de la tarjeta
saldo	float	10		no	Saldo de la tarjeta

puntos	entero	10		no	Puntos de la tarjeta
<b>cliente</b>	entero		FK	no	Conexion con el cliente
<b>nivel</b>	entero		FK	no	identificador unico de la tarjeta

**Relacion:** Cliente  
**Objetivo:** Obtener los datos y almacenarlos con los atributos del cliente final

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idCliente</b>	entero		PK	no	identificador de cliente
<b>persona</b>	entero		FK	no	identificador de persona

**Relacion:** Usuario  
**Objetivo:** Registrar a los usuarios que tienen acceso al uso del programa

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idUsuario</b>	entero		PK	no	identificador del usuario
nombreUsuario	cadena	20		no	nombre como se identificara el usuario
contrasena	cadena	30		no	contraseña del usuario
rfc	cadena	15		si	RFC del usuario
<b>persona</b>	entero		FK	no	identificador de persona
<b>rol</b>	entero		FK	no	identificar de rol

**Relacion:** Beneficios  
**Objetivo:** Registrar la lista de beneficios vigentes que se tendrán

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idBeneficio</b>	entero		PK	no	identificador del beneficio
nombre	cadena	20		no	nombre que se le asignara al beneficio
fecInicio	fecha			no	fecha inicio
fecVen	fecha			no	fecha de vencimiento
porcentajePuntos	double	3		si	porcentaje por los puntos
porcentajeCashBack	double	3		si	porcentaje de cash back

descuento	entero	2	si	descuento del producto
-----------	--------	---	----	------------------------

**Relacion:** Compra  
**Objetivo:** Tener un registro de las compras del usuario

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idCompra</b>	entero		PK	no	identificador de la compra
fecha	fecha			no	fecha de la compra
puntos	entero	3		si	porcentaje de puntos por la compra
descuento	float	3		si	descuentos por compra
cashback	float			si	
<b>tarjeta</b>	<b>tarjeta</b>		FK	no	asociar la tarjeta con la compra
subtotal	float	9		si	subtotal de la compra
total	float	9		no	total de la compra

**Relacion:** Nivel  
**Objetivo:** Clasificar los beneficios de una tarjeta

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idNivel</b>	entero		PK	no	identificador unico de la tarjeta
nombre	cadena	20		no	nombre del propietario
anualidad	double	10		no	anualidad de la tarjeta
costoApertura	double	10		no	costo de la apertura del nivel

**Relacion:** Rol  
**Objetivo:** Identificar los puestos de los usuarios

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
<b>idRol</b>	entero		PK	no	identificador del rol
nombre	cadena	20		no	nombre de rol
descripcion	cadena	30		si	descripcion del rol

**Relacion:** Movimiento  
**Objetivo:** Tener registro de los movimientos de los usuarios

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
idMovimiento	entero		PK	no	identificador de movimiento
fecMovimiento	fecha			no	fecha del movimiento
estado	booleano			si	estado del movimiento
comentario	cadena	40		si	comentario del movimiento
usuario	entero		FK	no	identifcador de usuario
tarjeta	entero		FK	si	identificador de la tarjeta
tipoMovimiento	entero		FK	no	identificador del tipo de moviento

**Relacion:** TipoMovimiento  
**Objetivo:** Tener registro de que tipo de movimiento realizaron los usuarios

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
idTipoMovimiento	entero		PK	no	identificador del movimiento
nombre	cadena	20		no	nombre del movimiento
descripcion	cadena	40		si	descripcion del movimiento

**Relacion:** Nivel-Beneficio  
**Objetivo:** Asignar beneficios a los niveles de las tarjetas

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
nivelBeneficio	entero		PK	no	identificar unico de la tabla
nivel	entero		FK	no	identificador unico del nivel
beneficio	entero		FK	no	identificador unico del beneficio

**Relacion:** Compra-Beneficio  
**Objetivo:** Asignar los beneficios que seran afectados a la compra

Nombre del campo	Tipo	Longitud	Llave	Nulo	Descripcion
compraBeneficio	entero		PK	no	identificar unico de la tabla

<b>compra</b>	entero	FK	no	identificador unico de la compra
<b>beneficio</b>	entero	FK	no	identificador unico del beneficio