

## Diccionario de Datos

tFabricante

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
nombreFabricante	carcaterVariable	30	PK		unique	not null

tProducto

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idProducto	entero		PK	nextVal(seq Producto)	unique	not null
nombreProducto	caracterVariable	50				not null
nombreFabricante	carcaterVariable	30	FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

tLicencia

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idLicencia	entero		PK	nextVal(seq Licencia)	unique	not null
codigoLicencia	caracterVariable	50			unique	not null
estado	caracterVariable	20			CHECK(estado in ('Activa','Inactiva','Expirada'))	not null
idProducto	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

tDepartamento

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idDepartamento	entero		PK	nextVal(seq Departamento)	unique	not null
nombre	carcaterVariable	30				not null

tEquipoComputo

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idEquipo	entero		PK	nextVal(seq EquipoComputo)	unique	not null
direccionIP	carcaterVariable	20			unique	not null
idDepartamento	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

## tEquipoLicencia

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idEquipoLicencia	entero		PK	nextVal(seq EquipoLicencia)	unique	not null
idLicencia	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null
idEquipo	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

## tAdministrador

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idAdministrador	entero		PK	nextVal(seq Administrador)	unique	not null
nombre	carcaterVariable	20				not null
apellido1	carcaterVariable	20				not null
apellido2	carcaterVariable	20				

## tcompra

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idCompra	entero		PK	nextVal(seq compra)	unique	not null
fechaCompra	fecha			fecha sistema		not null
fechaExpiracion	fecha				CHEK(fechaExpiracion > fechaCompra)	not null
costo	numeric	(10,2)		0		not null
idLicencia	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null
idAdministrador	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

## tCancelacion

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idCancelacion	entero		PK	nextVal(seq Cancelacion)	unique	not null
fechaCancelacion	fecha			fecha sistema		not null
idLicencia	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null
idAdministrador	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null

tRenovacion

Columna	Tipo	Tamaño	Llave	Default	Restricciones	null/not null
idRenovacion	entero		PK	nextVal(seq renovacion)	unique	not null
fechaRenovacion	fecha			fecha sistema		not null
fechaExpiracion	fecha				CHEK(fechaExpiracion > fechaRenovacion)	not null
costo	numeric	(10,2)				not null
idLicencia	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null
idAdministrador	entero		FK		OnDelete(Restrict) OnUpdate(Cascade)	not null