

Proyecto Final Fundamentos de Base de Datos:

Diccionario de Datos

Jorge Francisco Cortés López
Diego Estrada Mejía

15 Diciembre 2019

A continuación se mostrarán los diccionarios de datos o metadatos de cada una de las tablas de la base de datos.

Tabla Persona: que contiene la información general de una persona.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idPersona	auto numérico	PK	-	Identifica a una persona
nombre	varchar(20)	NOT NULL	20	Nombre de una persona
apaterno	varchar(20)	NOT NULL	20	Apellido paterno de una persona
amaterno	varchar(20)	NOT NULL	20	Apellido materno de una persona
fechanac	date	NOT NULL	-	Apellido paterno de una persona
direccion	varchar(200)	NOT NULL	20	Dirección de una persona

Tabla Persona Teléfono: que contiene el/los teléfono/s de una persona.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
telefono	varchar(16)	PK	16	El teléfono de una persona
idPersonaT	integer	FK	-	Persona al que corresponde el teléfono

Tabla Persona Correo: que contiene el/los correo/s de una persona.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
correo	varchar(16)	PK	16	El correo de una persona
idPersonaC	integer	FK	-	Persona al que corresponde el correo

Tabla Cliente: que contiene la referencia de un cliente.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idCliente	auto numérico	PK	-	El id del cliente
idPersonaCl	integer	FK, UNIQUE	-	Persona a la que hace referencia

Tabla Conductor: que contiene la referencia de un conductor.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idConductor	auto numérico	PK	-	El id del conductor
idPersonaCo	integer	FK, UNIQUE	-	Persona a la que hace referencia

Tabla Tarjeta: generalización de una tarjeta (bancaria o virtual).

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idTarjeta	auto numérico	PK	-	El id de la tarjeta
idCliente	integer	FK	-	Persona a la que pertenece la tarjeta
tipo	varchar(20)	CHECK	20	Tipo de la tarjeta(débito, crédito, puntos)

Tabla Automóvil: representa un automóvil dentro de la empresa.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
placas	char(6)	PK	6	Las placas de un auto
marca	varchar(20)	NOT NULL	20	Marca del auto
PrecioFactura	numeric	NOT NULL	-	Precio del auto
Año	smallint	NOT NULL	-	Año del auto
Color	varchar(20)	NOT NULL	20	Color del auto
NumPuertas	smallint	NOT NULL	-	Número de puertas del auto

Tabla Manejar: representa que un conductor maneje un auto de la empresa.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idManejar	auto numérico	PK	-	id de manejar
idConductor	integer	FK, NOT NULL	-	El conductor que maneja
Placas	char(6)	FK, NOT NULL	6	El auto que maneja
FechaInic	date	NOT NULL, DEFAULT	-	Cuando empieza a manejarlo
FechaFin	date	-	-	Cuando termina de manejarlo

Tabla Viaje: representa un viaje dentro de la empresa.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idViaje	auto numérico	PK	-	El id del viaje que se realiza
idCliente	integer	FK	-	El cliente en el viaje
idConductor	integer	FK	-	El conductor que maneja
origen	varchar(200)	NOT NULL	200	Donde comienza el viaje
destino	varchar(200)	NOT NULL	200	Donde termina el viaje
Placas	char(6)	FK	6	El auto que se usa en el viaje
tiempo	interval	NOT NULL	-	Tiempo total del viaje
costo	numeric	NOT NULL, CHECK	-	Costo del viaje
kilometros	numeric	NOT NULL	-	Distancia del viaje
fechaPago	date	NOT NULL, DEFAULT	-	Fecha de pago del viaje

Tabla Pago: representa los pagos de los viajes.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idPago	auto numérico	PK	-	id de un pago
idViaje	integer	FK	-	El id del viaje que se paga
idTarjeta	integer	FK	-	La tarjeta con la que se paga
monto	numeric	NOT NULL	-	El monto que se paga

Tabla Tarjeta Bancaria: representa las tarjetas bancarias del cliente.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idTarjetaBancaria	auto numérico	PK	-	id de una tarjeta bancaria
idTarjeta	integer	FK, NOT NULL	-	El id de la tarjeta a que pertenece
Numero	char(16)	UNIQUE NOT NULL	16	EL número de tarjeta
nombreBanco	varchar(20)	NOT NULL	20	El nombre del banco
Expiracion	date	NOT NULL	-	Fecha de expiración de la tarjeta

Tabla Tarjeta de Puntos: representa las tarjetas virtuales del cliente.

columna	tipo	restricción	longitud	descripción
idTarjetaPuntos	auto numérico	PK	-	id de una tarjeta virtual
idTarjeta	integer	FK	-	El id de la tarjeta a que pertenece
Puntos	integer	DEFAULT	-	Puntos que tiene la tarjeta
nombreBanco	varchar(20)	NOT NULL	20	El nombre del banco
Expiracion	date	NOT NULL	-	Fecha de expiración de la tarjeta