



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

DICCIONARIO DE DATOS

**“Aplicación del NOSQL en el Proyecto Aplicativo
Web y Sistemas de Ventas Electrodomésticos”**

Curso: Base de Datos II

Docente: Ing. Patrick José Cuadros

INTEGRANTES:

- Linares Chávez, Cesar (2019063854)
- Lira Álvarez , Rodrigo (2019063331)
- Perez Vizcarra, Juan Jose (2019063636)

Tacna – Perú

2022

cargo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	3	A	No	

categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

cliente

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
dni	varchar(10)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>			
apellido	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>			
email	varchar(45)	No				
clave	varchar(45)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

detalle_venta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (Primaria)	int(11)	No				
cantidad	int(11)	Sí	NULL			
total_prod	double	Sí	NULL			
Venta_id	int(11)	No		venta -> id		
Producto_id	int(11)	No		producto -> id		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	
fk_Detalle_Venta_Venta1_idx	BTREE	No	No	Venta_id	2	A	No	
fk_Detalle_Venta_Producto1_idx	BTREE	No	No	Producto_id	2	A	No	

empleado

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (Primaria)	int(11)	No				
dni	varchar(10)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			
apellido	varchar(45)	Sí	NULL			
estado	char(1)	Sí	NULL			
clave	varchar(5)	Sí	NULL			
Cargo_id	int(11)	No		cargo -> id		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	1	A	No	
fk_Empleado_Cargo1_idx	BTREE	No	No	Cargo_id	1	A	No	

marca

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>			
email	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>			
telefono	varchar(45)	Sí	<i>NULL</i>			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

pago

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nrotarjet	varchar(25)	Sí	<i>NULL</i>			
Cliente_id	int(11)	No		cliente -> id		
Venta_id	int(11)	No		venta -> id		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_Tarjeta_Cliente1_idx	BTREE	No	No	Cliente_id	0	A	No	
fk_Tarjeta_Venta1_idx	BTREE	No	No	Venta_id	0	A	No	

producto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			
stock	int(11)	Sí	NULL			
stock_referencial	int(11)	Sí	NULL			
precio_venta	double	Sí	NULL			
precio_compra	double	Sí	NULL			
estado	char(1)	Sí	NULL			
foto	varchar(255)	Sí	NULL			
descripcion	varchar(255)	Sí	NULL			
Marca_id	int(11)	No		marca -> id		
Categoria_id	int(11)	No		categoria -> id		
Empleado_id	int(11)	No		empleado -> id		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	9	A	No	
fk_Producto_Categoria1_idx	BTREE	No	No	Categoria_id	9	A	No	
fk_Producto_Marca1_idx	BTREE	No	No	Marca_id	9	A	No	
fk_Producto_Empleado1_idx	BTREE	No	No	Empleado_id	2	A	No	

transporte

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	No				
email	varchar(45)	Sí	NULL			
telefono	varchar(45)	Sí	NULL			
costo	double	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

venta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media type
id (Primaria)	int(11)	No				
total	double	Sí	NULL			
fecha	datetime	Sí	NULL			
estado	varchar(10)	Sí	NULL			
Transporte_id	int(11)	No		transporte -> id		
Cliente_id	int(11)	No		cliente -> id		

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_Venta_Transporte1_idx	BTREE	No	No	Transporte_id	0	A	No	
fk_Venta_Cliente1_idx	BTREE	No	No	Cliente_id	0	A	No	

9.1.1. NOMBRE DE BASE DE DATOS, DESCRIPCION, TIPO RELACIONAL

NOMBRE DE BASE DE DATOS	DESCRIPCION	TIPO RELACIONAL
electrodomésticos	Base de Datos transaccional. Se encuentra almacenado todos los datos de las tablas del Sistema y Aplicación.	MySQL

9.1.2. TABLAS CON LAS SIGUIENTES CAMPOS: NOMBRE DE COLUMNA, TIPO DE DATO, PERMITE NULOS, DESCRIPCION, CONSTRAINT, DEFAULT

cargo					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de Id del cargo	PRIMARY	NINGUNA
nombre	Varchar(45)	NO	Nombre del cargo		NINGUNA

categoría					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de id de categoría	PRIMARY	NINGUNA
nombre	Varchar(45)	NO	nombre de la categoría		NINGUNA

cliente					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Número del id del cliente	PRIMARY	NINGUNA
dni	Varchar(10)	NO	DNI del cliente		NINGUNA
nombre	Varchar(10)	SI	Nombre del cliente		NULL
apellido	Varchar(10)	SI	Apellido del Cliente		NULL
email	Varchar(10)	NO	Correo Electrónico del Cliente		NINGUNA

contraseña	Varchar(10)	NO	Contraseña del Cliente		NINGUNA
------------	-------------	----	------------------------	--	---------

detalle_venta					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Id de detalles de venta	PRIMARY	NINGUNA
cantidad	Int(11)	SI	Cantidad de detalle de ventas		NULL
Total_prod	double	SI	Total, de los productos de los detalles de ventas		NULL
Venta_id	Int(11)	NO	Número del Id de Venta	Fk_Detalle_Venta_Venta	NINGUNA
Producto_id	Int(11)	NO	Número del id del Producto	Fk_Detalle_Venta_Producto	NINGUNA

empleado					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de id del empleado	PRIMARY	NINGUNA
dni	Varchar(10)	NO	DNI del empleado		NINGUNA
nombres	Varchar(45)	SI	Nombres del Empleado		NULL
apellidos	Varchar(45)	SI	Apellidos del Empleado		NULL
estado	Varchar(1)	SI	Estado del Empleado		NULL
clave	Varchar(5)	SI	Contraseña del Empleado		NULL
Cargo_id	Int(11)	NO	Numero de Id de Cargo	FK_Empleado_Cargo	NINGUNA

proveedor					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de Id de proveedor	PRIMARY	NINGUNA
nombre	Varchar(45)	SI	Nombre del Proveedor		NULL

email	Varchar(45)	SI	Correo Electrónico del Proveedor		NULL
telefono	Varchar(45)	SI	Teléfono del Proveedor		NULL

metodo_pago					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMIT E NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de Id del Método de PAGO	PRIMARY	NINGUNA
nrotarjet	Varchar(25)	SI	Número de Tarjeta		NULL
fechaven	date	SI	Fecha		NULL
cvv	Varchar(4)	SI	Código		NULL
Cliente_id	Int(11)	NO	Número del Id Del Cliente	FK_Tarjeta_Cliente	NINGUNA
Venta_id	Int(11)	NO	Numero de Id de Venta	FK_Tarjeta_Venta	NINGUNA

producto					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMIT E NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Id del producto	PRIMARY	Ninguna
nombre		SI	Nombre del producto		NULL
stock	Int(11)	SI	Stock del producto		NULL
Stock_referencial	Int(11)	SI	Numero referencial de la cantidad del producto		NULL
Precio_venta	double	SI	Venta del producto		NULL
Precio_compra	double	SI	Compra del producto		NULL
estado	Char(1)	SI	estado		NULL
foto	longblob	SI	foto		NULL
descripcion	Varchar(255)	SI	Descripción del producto		NULL
Proveedor_id	Int(11)	NO	Numero de id del Proveedor	FK_Producto_Proveedor	Ninguna

Categoria_id	Int(11)	NO	Numero id de Categoría	FK_Producto_Categoria	Ninguna
Empleado_id	Int(11)	NO	Numero id del Empleado	FK_Producto_Empleado	Ninguna

transporte					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITIR NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	NO	Numero de Id de Transporte	PRIMARY	NINGUNA
nombre	Varchar(25)	NO	Nombre del Transporte		NINGUNA
email	Varchar(25)	SI	Correo Electrónico de Transporte		NULL
teléfono	Varchar(25)	SI	Teléfono de Transporte		NULL
costo	double	NO	Costo del Transporte		NINGUNA

venta					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITIR NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int(11)	No	Numero de Id de Venta	PRIMARY	NINGUNA
total	double	Si	Número Total		NULL
fecha	datetime	Si	Fecha		NULL
estado	Varchar(10)	Si	Estado		NULL
Transporte_id	Int(11)	No	Numero Id de Transporte	FK_Venta_Transporte	NINGUNA
Cliente_id	Int(11)	No	Numero id del Cliente	FK_Venta_Cliente	NINGUNA

DICCIONARIO DE DATOS DE SU BASE NOSQL

Nombre de la Colección:	empleado
Descripción de la Colección:	Esta colección se encarga de almacenar documentos con los datos de los empleados registrados.

Objetivo:			Almacenar datos de los empleados.			
Relaciones con otras Tablas:			Posee una clave foránea de la colección cargo.			
Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	dni	String	NO			Dni del empleado.
2	nombre	String	NO			Nombre del empleado.
3	apellido	String	NO			Apellido del empleado.
4	estado	String	NO			Estado del empleado (Inactivo o Activo).
5	clave	String	NO			Contraseña del empleado para ingresar al sistema.
6	Cargo_id	Int32	NO		FK	Clave foránea de la colección cargo.

Nombre de la Colección:			cargo			
Descripción de la Colección:			Esta colección se encarga de almacenar documentos con los datos de los cargos disponibles para los empleados.			
Objetivo:			Almacenar los cargos disponibles.			
Relaciones con otras Tablas:			Su id es clave foránea en la colección empleado.			
Descripción de los campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	Int32	NO	PK		Id del documento.
2	nombre	String	NO			Nombre del cargo.

NOMBRE DE BASE DE DATOS, DESCRIPCION, TIPO RELACIONAL

NOMBRE DE BASE DE DATOS	DESCRIPCION	TIPO RELACIONAL
-------------------------	-------------	-----------------

electrodomesticos	Base de Datos NoSQL dentro de mongodb, la cual almacena la colección empleado y cargo.	NoSQL
--------------------------	--	-------

TABLAS CON LAS SIGUIENTES CAMPOS: NOMBRE DE COLUMNA, TIPO DE DATO, PERMITE NULOS, DESCRIPCION, CONSTRAINT, DEFAULT

empleado					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
dni	String	NO	DNI del empleado		NINGUNA
nombre	String	SI	Nombres del Empleado		NULL
apellido	String	SI	Apellidos del Empleado		NULL
estado	String	SI	Estado del Empleado		NULL
clave	String	SI	Contraseña del Empleado		NULL
Cargo_id	Int32	NO	Numero de Id de Cargo	FK_Empleado_Cargo	NINGUNA

cargo					
NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	PERMITE NULOS	DESCRIPCION	CONSTRAINT	DEFAULT
id	Int32	NO	Numero de Id del cargo	PRIMARY	NINGUNA
nombre	String	NO	Nombre del cargo		NINGUNA