

BASES DE DATOS

WTT

NUESTRO EQUIPO



Tomas
Saravia



Santiago Sanchez



Sebastian Alfonso



Lance Torres

```
use vencel
```

```
delete from factura_compra  
where proveedor_tdoc="CE" or proveedor_tdoc="CC";  
Affected (0.002 sec)
```

```
delete from proveedor where tdoc_proveedor="CC" or tdoc_proveedor="CE";  
Affected (0.002 sec)
```

```
delete from persona_has_roles where persona_rol=2;  
Affected (0.003 sec)
```

```
delete from roles where cod_rol=2;  
Affected (0.002 sec)
```

```
select * from persona  
where persona="Carlos";
```

CONSTRUCCIÓN
SENTENCIAS DDL

CREACIÓN DE LA BD

```
1 CREATE database wtt_v4;  
2 use wtt_v4;  
3
```

C:\windows\system32\cmd.exe - mysql -u root

MariaDB [(none)]> show databases;

Database
bd_tw
ejercicio_php
ganaderia
gestion_ventas
information_schema
loquis
mysql
paochifiri
performance_schema
phpmyadmin
recursos_humanos
right_join_wtt
roles_muchos
santiago
santiago2
sf
test
vencel
vencel_v5
vensant
wtt
wtt_v4

22 rows in set (0.001 sec)

CREACIÓN DE LAS TABLAS

```
MariaDB [wtt_v4]> explain persona;
```

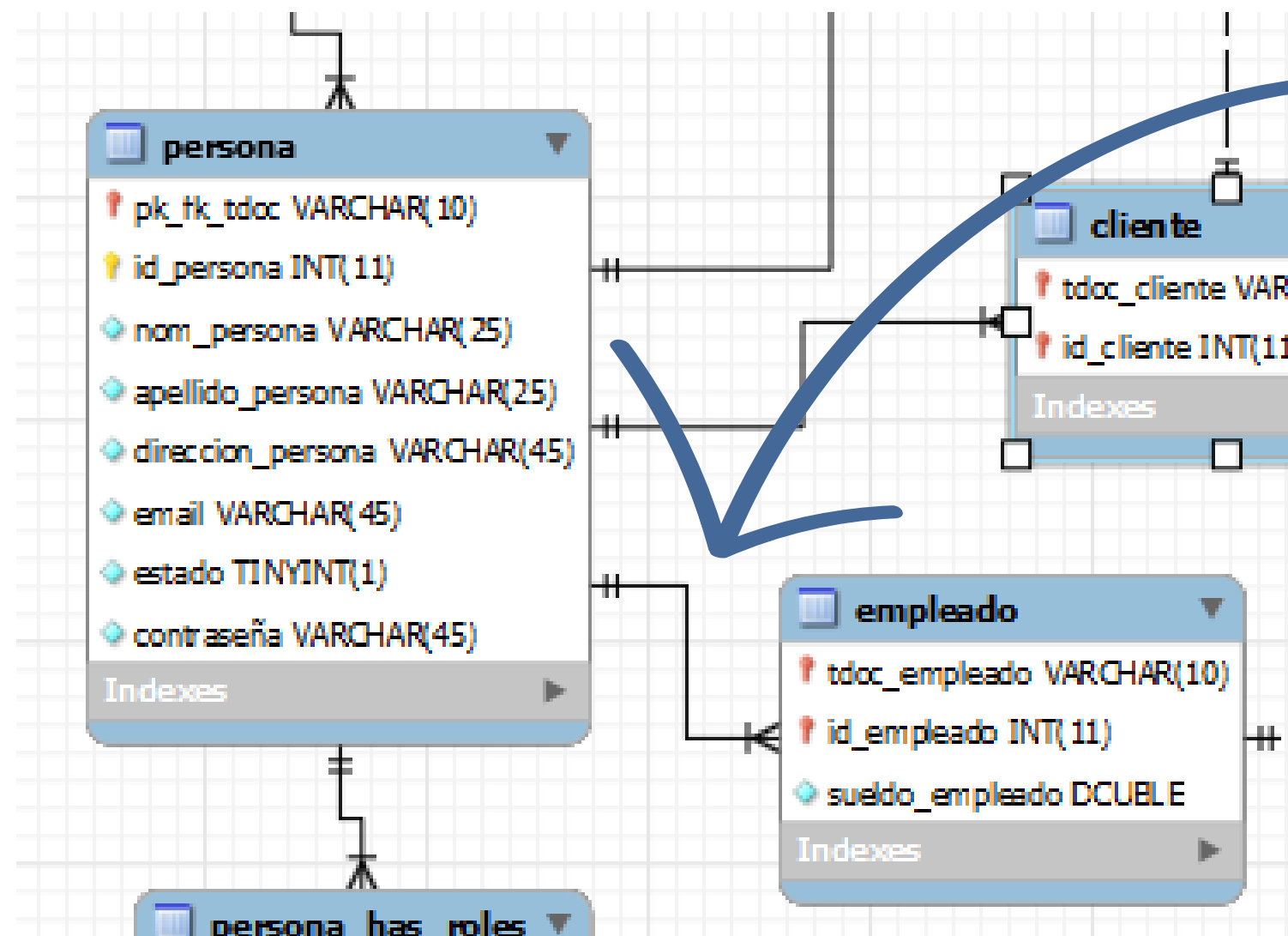
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pk_fk_tdoc	varchar(10)	NO	PRI	NULL	
id_persona	int(11)	NO	PRI	NULL	
nom_persona	varchar(25)	NO		NULL	
apellido_persona	varchar(25)	NO		NULL	
direccion_persona	varchar(45)	NO		NULL	
email	varchar(45)	NO		NULL	
estado	tinyint(1)	NO		NULL	
contraseña	varchar(45)	NO		NULL	

```
8 rows in set (0.302 sec)
```

```
CREATE TABLE tipo_documento (  
  
    tdoc VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  
    desc_tdoc VARCHAR(30) NOT NULL,  
  
    estado_tdoc BOOLEAN NOT NULL  
  
);
```

```
CREATE TABLE persona(  
  
    pk_fk_tdoc VARCHAR(10) NOT NULL,  
  
    id_persona int NOT NULL,  
  
    nom_persona VARCHAR(25) NOT NULL,  
  
    apellido_persona VARCHAR (25) NOT NULL,  
  
    direccion_persona VARCHAR(45) NOT NULL,  
  
    email VARCHAR(45) NOT NULL,  
  
    estado TINYINT(1) NOT NULL,  
  
    contraseña VARCHAR(45) NOT NULL,  
  
    PRIMARY KEY (pk_fk_tdoc, id_persona)
```


CREACIÓN DE LAS RELACIONES



```
242 -- Relación entre proveedor y persona
243 ALTER TABLE proveedor
244
245 ADD FOREIGN KEY (tdoc_proveedor, id_proveedor)
246
247 REFERENCES persona(pk_fk_tdoc, id_persona);
248
249 -- Relación entre empleado y persona
250 ALTER TABLE empleado
251
252 ADD FOREIGN KEY (tdoc_empleado, id_empleado)
253
254 REFERENCES persona(pk_fk_tdoc, id_persona);
255
256 -- Relación entre cliente y persona
257 ALTER TABLE cliente
258
259 ADD FOREIGN KEY (tdoc_cliente, id_cliente)
260
261 REFERENCES persona(pk_fk_tdoc, id_persona);
262
263 -- Relación entre factura_compra y proveedor
264 ALTER TABLE factura_compra
265
266 ADD FOREIGN KEY (proveedor_tdoc, proveedor_id)
267
268 REFERENCES proveedor(tdoc_proveedor, id_proveedor);
269
```

USO DE LOS INSERT

```
INSERT INTO `factura` (`n_factura`, `fecha_factura`, `subtotal`, `iva`, `total_factura`) VALUES
(11, '2023-08-31', 53000, 10070, 63070),
(12, '2023-09-01', 75000, 14250, 89250),
(13, '2023-09-02', 1850000, 351500, 2201500),
(14, '2023-09-03', 22800, 4332, 27132),
(15, '2023-09-04', 616000, 117040, 733040),
(16, '2023-09-05', 40000, 7600, 47600),
(17, '2023-09-06', 56500, 10735, 67235),
(18, '2023-09-07', 42500, 8075, 50575),
(19, '2023-09-08', 2125000, 404750, 2539750),
(20, '2023-09-09', 2600000, 494000, 3094000);
```



n_factura	fecha_factura	subtotal	iva	total_factura
11	2023-08-31	53000	10070	63070
12	2023-09-01	75000	14250	89250
13	2023-09-02	1850000	351500	2201500
14	2023-09-03	22800	4332	27132
15	2023-09-04	616000	117040	733040
16	2023-09-05	40000	7600	47600
17	2023-09-06	56500	10735	67235
18	2023-09-07	42500	8075	50575
19	2023-09-08	2125000	404750	2539750
20	2023-09-09	2600000	494000	3094000

```
MariaDB [(none)]> use vencel
```

```
Database changed
```

```
MariaDB [vencel]> delete from factura_compra  
-> where proveedor_tdoc="CE" or proveedor_tdoc="CC";
```

```
Query OK, 4 rows affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [vencel]> delete from proveedor where tdoc_proveedor="CC"  
;
```

```
Query OK, 4 rows affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [vencel]> delete from persona_has_roles where persona_rol=  
Query OK, 4 rows affected (0.003 sec)
```

```
MariaDB [vencel]> delete from roles where cod_rol=2;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

```
MariaDB [vencel]> select * from persona  
-> where nom_persona="Carlos";
```

CONSTRUCCIÓN
SENTENCIAS DML

USO DE LOS SELECT

tdoc_cliente	id_cliente
CC	1
CC	2
CE	4
DNI	10
NIT	3
NUIP	9
PA	5
PEP	8

```
SELECT apellido_persona, nom_persona  
FROM persona WHERE 1
```

apellido_persona	nom_persona
Pérez	Juan
Gómez	María
López	Javier
Díaz	Alejandro
Proveedor	Empresas S.A.
Hernández	Andrea
Martínez	Ana
Ramírez	David
Sánchez	Laura
Rodríguez	Carlos

```
SELECT tdoc_cliente, id_cliente  
FROM cliente WHERE 1
```

USO DE LOS JOINS

**LIKE, WHERE, RIGHT,
LEFT, DELETE,
UPDATE ,ORDER BY,
DESC, LIMIT .**

```
8 | Kim      | Kardashian | 1980-10-21 | Female | Married
--+-+-----+-----+-----+-----+-----+
ows in set (0.00 sec)

ql> DELETE FROM Actors ORDER BY NetWorthInMillions DESC LIMIT 3
ry OK, 3 rows affected (0.01 sec)

ql> SELECT * FROM Actors;
--+-+-----+-----+-----+-----+-----+
d | FirstName | SecondName | DoB      | Gender | MaritalStatu
--+-+-----+-----+-----+-----+-----+
3 | Angelina  | Jolie      | 1975-06-04 | Female | Single
```

USO DE LOS JOINS

LEFT(desc_producto, 5)

Tecla

Mouse

Cable

Memor

Ratón

Adapt

Monit

Lapto

Impre

Escán

cod_producto	desc_producto	Serial_prod	valor_producto	fk_tipo_prod
FUJ004	Escáner de Documentos Fujitsu	FUJ-SC004	300000	Electrónico

```
SELECT * FROM productos p
WHERE p.valor_producto LIKE '%300000%';
```

```
SELECT RIGHT(Serial_prod, 3) FROM productos;
```

```
SELECT LEFT(desc_producto, 5) FROM productos;
```

RIGHT(Serial_prod, 3)

001

002

003

004

005

006

001

002

003

004

USO DE LOS SELECT

pk_fk_tdoc	id_persona	nom_persona ▲ 1	apellido_persona	direccion_persona	email	estado	contraseña
DNI	10	Alejandro	Díaz	Avenida 666	alejandro@example.com	1	contraseña10
PA	5	Ana	Martínez	Avenida 101	ana@example.com	1	contraseña5
NUIP	9	Andrea	Hernández	Carrera 555	andrea@example.com	1	contraseña9
TI	6	Carlos	Rodríguez	Carrera 222	carlos@example.com	1	contraseña6
PEP	8	David	Ramírez	Calle 444	david@example.com	1	contraseña8
NIT	3	Empresas S.A.	Proveedor	Carrera 789	proveedor@example.com	1	contraseña3
CE	4	Javier	López	Calle 789	javier@example.com	1	contraseña4
CC	1	Juan	Pérez	Calle 123	juan@example.com	1	contraseña1
RC	7	Laura	Sánchez	Avenida 333	laura@example.com	1	contraseña7
CC	2	María	Gómez	Avenida 456	maria@example.com	1	contraseña2



```
SELECT * FROM persona p
ORDER BY p.nom_persona ASC;
```




GRACIAS