

Administration

Schemas

SCHEMAS

Filter objects

daw

Practico\_BBDD

Tables

Views

Stored Procedures

Functions

PROYECTOS

Tables

Object Info

Session

Schema: Practico\_BBDD

Daw\*

\*

Actividad\_Proyecto\*

Fichero\_Clientes

Consultas\_Avanzadas\*

Proyecto\_Consignas\*

Unidad\_05\*

>>

Limit to 1000 rows

⚙️

🔍

📄

🔄

1 • create database if not exists daw;

2 • use daw;

3 • create index apellidos\_1 on Clientes(apellidos);

4 • drop index apellidos\_1 on clientes;

5 • SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

6

7 • create table if not exists Directores (

8 Id char (8) primary key,

9 Nombre varchar (50) not null,

10 Apellido varchar (50) not null,

11 nSucursal integer not null,

12 constraint Directores\_Sucursales\_1 foreign key (nSucursal) references Sucursales(nSucursal)

13 );

14

15 • create table if not exists Sucursales (

16 nSucursal integer not null,

17 Nombre varchar (50),

18 Direccion varchar(50),

19 primary key (nSucursal),

20 Director char(8),

21 constraint Sucursales\_Directores\_1 foreign key (Director) references Directores(Id)

22 );

23

24 • create table if not exists Clientes (

25 Dni char(9) primary key,

26 Nombre varchar (50) not null,

27 Apellidos varchar (50) not null,

28 Direccion varchar (50) default'',

29 Fecha\_de\_alta date,

100%

1:44

Action Output

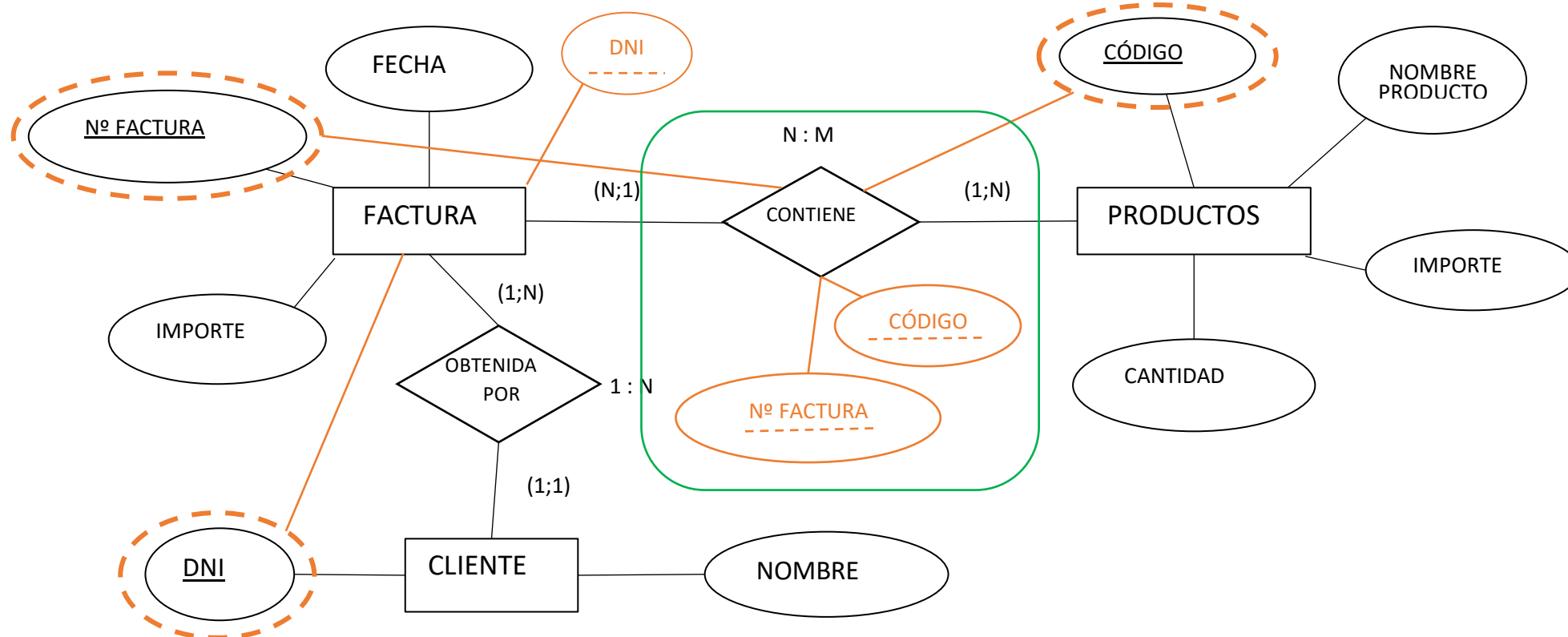
Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
------	--------	----------	-----------------------

Context Help

Snippets

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

SQL Editor Opened.



PRODUCTO	TIPO	CLAVE	NULL	RESTRICCION	MULTIEVALUADO	ÍNDICE	COMPUESTO
CÓDIGO	CADENA	PK	NO	NO	NO	SI	SI
NOMBRE PRODUCTO	CADENA	NO	NO	NO	NO	SI	NO
IMPORTE	REAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CANTIDAD	ENTERO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

FACTURA	TIPO	CLAVE	NULL	RESTRICCION	MULTIEVALUADO	ÍNDICE	COMPUESTO
N.º FACTURA	CADENA	PK	NO	NO	NO	SI	SI
FECHA	DATE	NO	NO	NO	NO	SI	SI
IMPORTE	REAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO

CLIENTE	TIPO	CLAVE	NULL	RESTRICCION	MULTIEVALUADO	ÍNDICE	COMPUESTO
DNI	CADENA	PK	NO	NO	NO	SI	NO
NOMBRE	CADENA	NO	NO	NO	NO	SI	NO

## MODELO E / R TRANSFORMADO

FACTURA (N.º FACTURA, DNI, FECHA, IMPORTE)

PRODUCTO (CÓDIGO, NOMBRE, IMPORTE, CANTIDAD)

FACTURA\_CON\_PRODUCTOS (N.º FACTURA, CÓDIGO)

CLIENTE (DNI, NOMBRE)

```

create DATABASE IF NOT EXISTS PROYECTOS;
USE PROYECTOS;
-- Desactivo restricciones de integridad para poder insertar en
claves ajenas
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
CREATE TABLE EMPLEADOS (
IDEMPLEADO INT NOT NULL,
NOMBRE varchar(25) NOT NULL,
APELLIDOS varchar(25) NOT NULL,
SEXO varchar(1),
MUNICIPIO varchar(50) DEFAULT ' ',
FECHA_NAC date NOT NULL,
SUELDO int(11) NOT NULL,
IDPTO INT NOT NULL
);
CREATE TABLE DEPARTAMENTOS (
IDPTO INT NOT NULL,
NOMBRE varchar(25) NOT NULL,
PRESUPUESTOS INT NOT NULL CHECK (PRESUPUESTOS>5000)
);
CREATE TABLE ASIGNACION (
IDEMPLEADO INT NOT NULL,
IDPROYECTO INT NOT NULL
);
CREATE TABLE PROYECTOS (
IDPROYECTO INT NOT NULL,
NOMBRE varchar(25) UNIQUE,
FECHA_INI date NOT NULL,
FECHA_FIN date NOT NULL
);
--
-- Índices para tablas volcadas
--
-- Indices de la tabla `empleados`
--
ALTER TABLE EMPLEADOS
ADD PRIMARY KEY (IDEMPLEADO),
ADD KEY IDEMPLEADO (IDEMPLEADO),
ADD KEY IDPTO (IDPTO);
--
-- Indices de la tabla `departamentos`
--
ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
ADD PRIMARY KEY (IDPTO);
--
-- Indices de la tabla `proyectos`
--
ALTER TABLE PROYECTOS
ADD PRIMARY KEY (IDPROYECTO);
--
-- Indices de la tabla `asignacion`
--
ALTER TABLE ASIGNACION
ADD KEY (IDEMPLEADO),

```

```

ADD KEY (IDPROYECTO);
--
-- Restricciones para tablas volcadas
--
-- Creación de índice
-- ALTER TABLE `Empleados` ADD INDEX(`Nombre`);
create index Empleados on Empleados(nombre);
--
-- Filtros para la tabla `departamentos`
--
ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
ADD CONSTRAINT departamentos_ibfk_1 FOREIGN KEY (IDPTO) REFERENCES
empleados (IDPTO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
--
-- Filtros para la tabla `asignacion`
--
ALTER TABLE ASIGNACION
ADD CONSTRAINT asignacion_ibfk_1 FOREIGN KEY (IDEMPLEADO) REFERENCES
EMPLEADOS (IDEMPLEADO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
ADD CONSTRAINT asignacion_ibfk_2 FOREIGN KEY (IDPROYECTO) REFERENCES
PROYECTOS(IDPROYECTO) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
;
-- Carga de datos
Insert into Departamentos (IDPTO,Nombre,Presupuestos)
values (1, 'I+D', 50000);
Insert into Departamentos (IDPTO,Nombre,Presupuestos)
values (2, 'Diseño', 25000);
Insert into Departamentos (IDPTO,Nombre,Presupuestos)
values (3, 'Ventas', 15000);
Insert into Departamentos (IDPTO,Nombre,Presupuestos)
values (4, 'Marketing', 10000);
Insert into Empleados
(IDEMPLEADO,Nombre,Apellidos,Sexo,Fecha_nac,Sueldo,Municipio,IDPTO)
values (10478, 'Alberto', 'Pérez López', 'M', '1965-09-12', 1500,
'Madrid', 1);
Insert into Empleados
(IDEMPLEADO,Nombre,Apellidos,Sexo,Fecha_nac,Sueldo,Municipio,IDPTO)
values (10479, 'Gloria', 'Ruiz Ruiz', 'F', '1968-06-12', 1650,
'Sevilla', 2);
Insert into Empleados
(IDEMPLEADO,Nombre,Apellidos,Sexo,Fecha_nac,Sueldo,Municipio,IDPTO)
values (10480, 'Antonio', 'García Montero', 'M', '1969-10-12', 1350,
'Madrid', 1);
Insert into Empleados
(IDEMPLEADO,Nombre,Apellidos,Sexo,Fecha_nac,Sueldo,Municipio,IDPTO)
values (10481, 'Ana', 'López Ramírez', 'F', '1970-05-12', 1250,
'Sevilla', 3);
Insert into Empleados
(IDEMPLEADO,Nombre,Apellidos,Sexo,Fecha_nac,Sueldo,Municipio,IDPTO)
values (10482, 'Eduardo', 'Chicón Terrañes', 'M', '1920-05-12',
1470, 'Córdoba',
2);
Insert into Proyectos (IDPROYECTO,Nombre,Fecha_ini,Fecha_fin)
values (1, 'SINUBE','2018-09-12', '2019-09-12');

```

```
Insert into Proyectos (IDPROYECTO,Nombre,Fecha_ini,Fecha_fin)
values (2, 'TRASPI', '2017-09-12', '2019-09-12');
Insert into Proyectos (IDPROYECTO,Nombre,Fecha_ini,Fecha_fin)
values (3, 'RUNTA','2016-09-12', '2019-09-12');
Insert into Proyectos (IDPROYECTO,Nombre,Fecha_ini,Fecha_fin)
values (4, 'CARTAL','2019-05-12', '2019-09-12');
-- Bulk insert
Insert into Asignacion (IDEMPLEADO,IDPROYECTO)
values (10478, 1),
(10480, 3),
(10481, 1),
(10482, 2);
-- Activo restricciones de integridad para mantener integridad
referencial
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
COMMIT
```