

Viveros y Farmacias

Ana Beatríz Gil González
Alejandro Lorenzo Dávila
Mireia Marta Scholz Díaz

Administración y Diseño de Base de Datos
Grado en Ingeniería Informática
Universidad de La Laguna

Índice

[1. Introducción](#)

[2. Farmacia](#)

[2.1 Modelo Entidad/Relación](#)

[2.2 WorkBench](#)

[2.3 Código PL/SQL para implementar las tablas](#)

[2.4 Tablas en PL/SQL](#)

[2.5 Triggers](#)

[3. Viveros](#)

[3.1 Modelo Entidad/Relación](#)

[3.2 WorkBench](#)

[3.3 Código PL/SQL para implementar las tablas](#)

[3.4 Tablas en PL/SQL](#)

[3.5 Triggers](#)

1. Introducción

En este informe contenemos el modelo relacional, el schema realizado por la herramienta [Workbench](#), y por último vemos el correcto funcionamiento de las base de datos introducidas en la máquina virtual usando [PL/SQL](#) de las base de datos **Viveros** y **Farmacias**.

2. Farmacia

2.1 Modelo Entidad/Relación

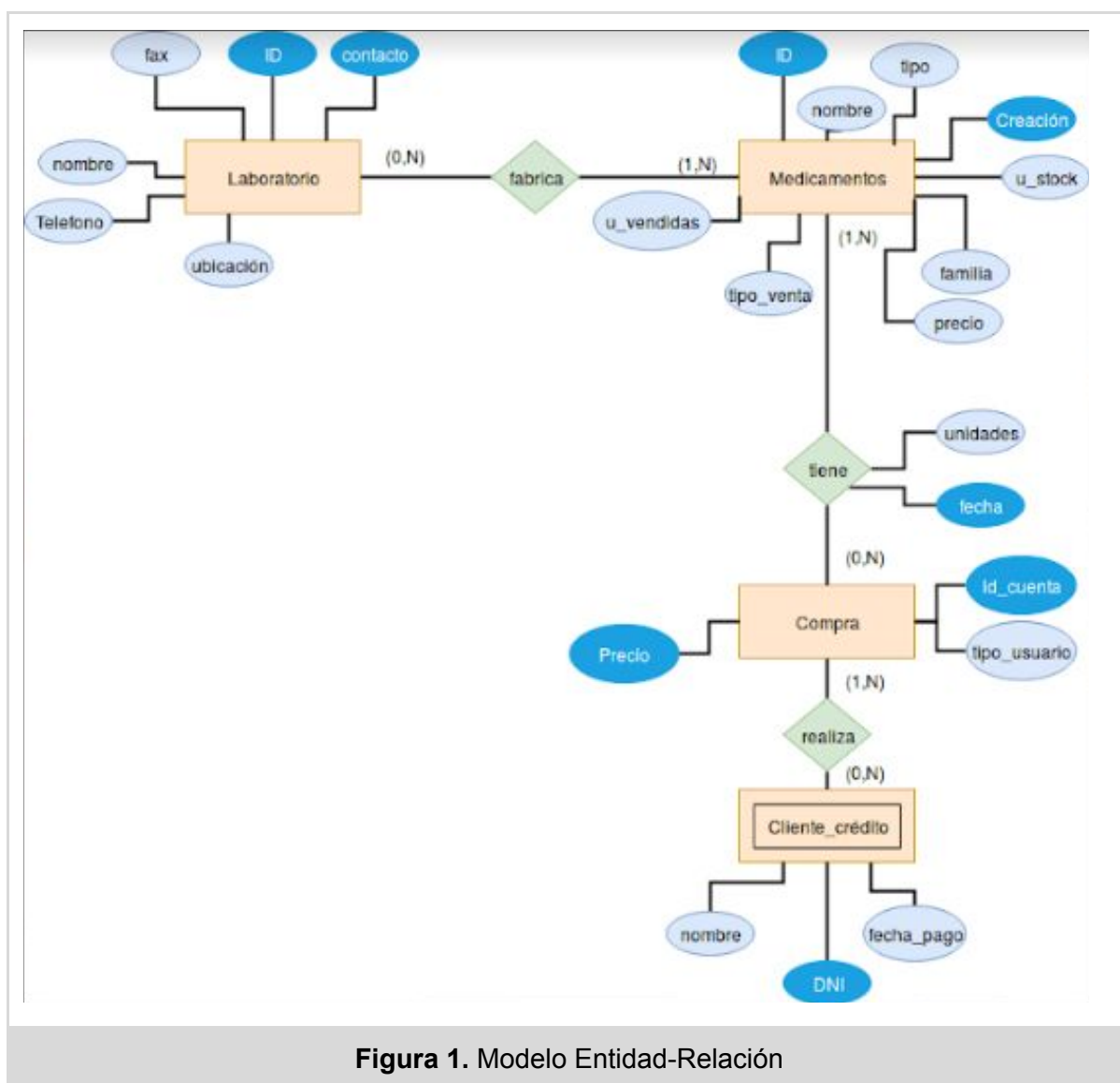


Figura 1. Modelo Entidad-Relación

2.2 WorkBench

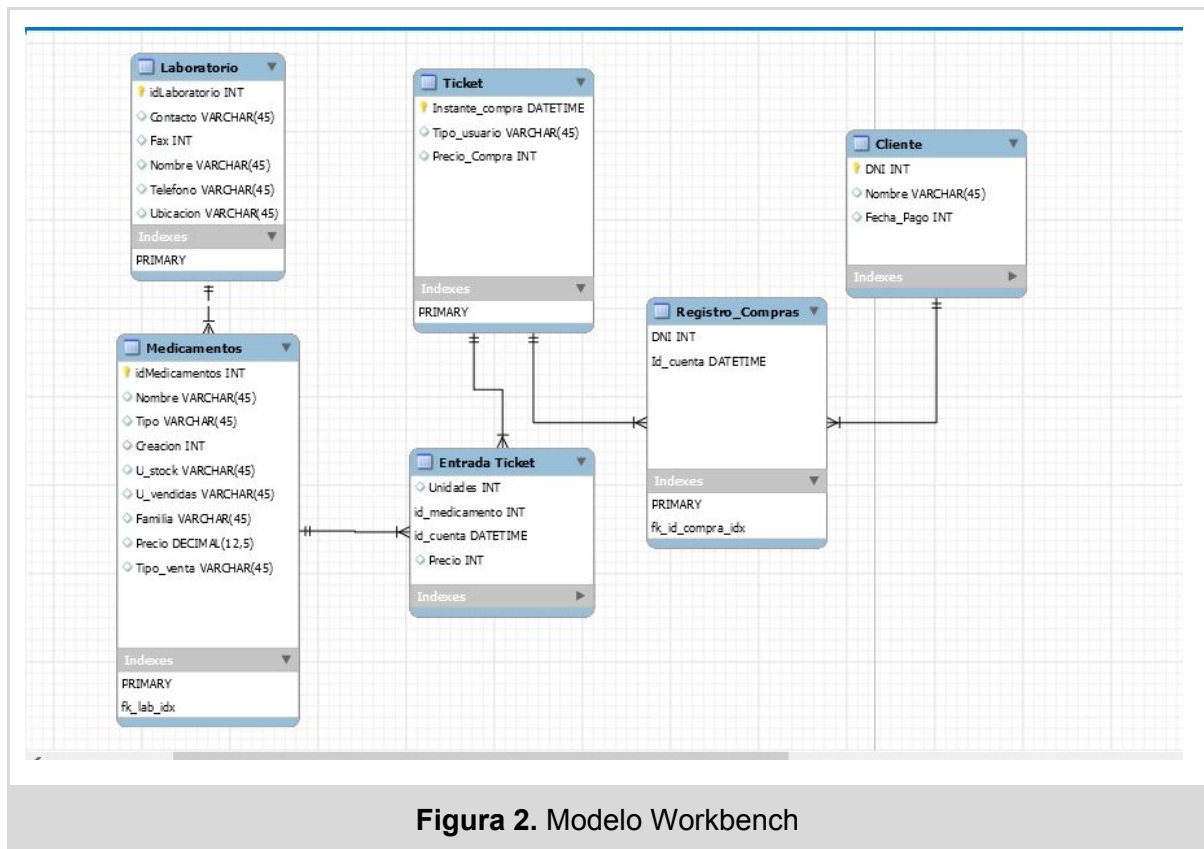


Figura 2. Modelo Workbench

2.3 Código PL/SQL para implementar las tablas

[Código SQL](#)

2.4 Tablas en PL/SQL

```
farmacia=# SELECT *
FROM "Laboratorio";
 idLaboratorio | Contacto | Fax | Nombre | Telefono | Ubicacion
-----|-----|-----|-----|-----|-----
1 | Isa | 555666777 | Laboratorios Sanchez | 666777555 | Calle ETSII 1.2
2 | Jose | 577889955 | Laboratorios Gonzalez | 677889966 | Calle ETSII 2.2
3 | Vicente | 556677889 | Laboratorios Blanco | 667788995 | Calle ETSII 2.3
(3 rows)
```

Figura 3. Tabla laboratorio

```

farmacia=# SELECT *
FROM "Medicamentos";

```

idMedicamentos	Nombre	Tipo	Creacion	U_stock	U_vendidas	Familia	Precio	Tipo_venta
1	Comprimido	sin_receta	2	40	356	Analgésicos	2.50000	Paracetamol
2	Comprimido	sin_receta	1	30	254	Analgésicos	2.70000	Ibuprofeno
3	Comprimido	con_receta		5	67	Analgésicos	6.98000	Metamizol

(3 rows)

Figura 4. Tabla Medicamentos

```

farmacia=# SELECT *
FROM "Ticket"
;

```

Instante_compra	Tipo_usuario	Precio_Compra
2012-12-11 07:38:00	111111	15
2013-02-16 19:00:00		2
2014-12-01 07:30:00	222222	185

(3 rows)

Figura 5. Tabla Ticket

```

farmacia=# select *
farmacia=# from "Entrada Ticket"
farmacia=# ;

```

Unidades	id_medicamento	id_cuenta	Precio
1	1	2012-12-11 07:38:00	2.50000
3	2	2012-12-11 07:38:00	5.40000
2	1	2013-02-16 19:00:00	5.00000

(3 rows)

Figura 6. Tabla Entrada Ticket

```

farmacia=# select *
from "Cliente";
  DNI    | Nombre | Fecha_Pago
-----+-----+-----
 111111 | Bea    |         12
 222222 | Ale    |          2
 333333 | Mireia |         28
(3 rows)

```

Figura 7. Tabla Cliente

2.5 Triggers

3. Viveros

3.1 Modelo Entidad/Relación

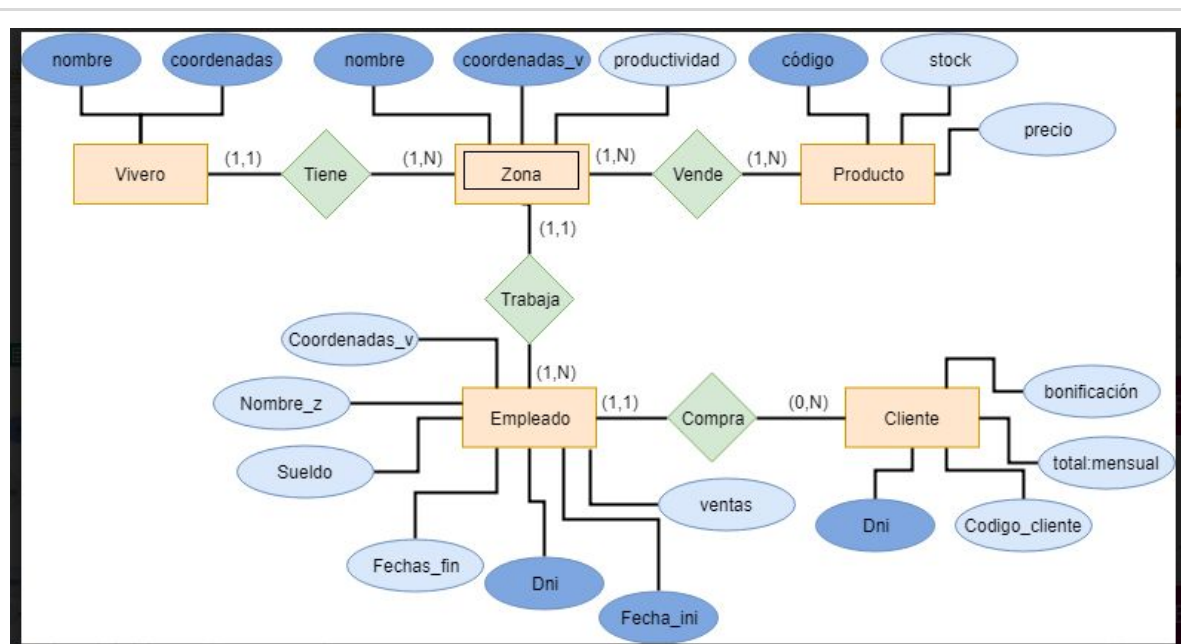


Figura 8. Modelo Entidad-Relación

3.2 WorkBench

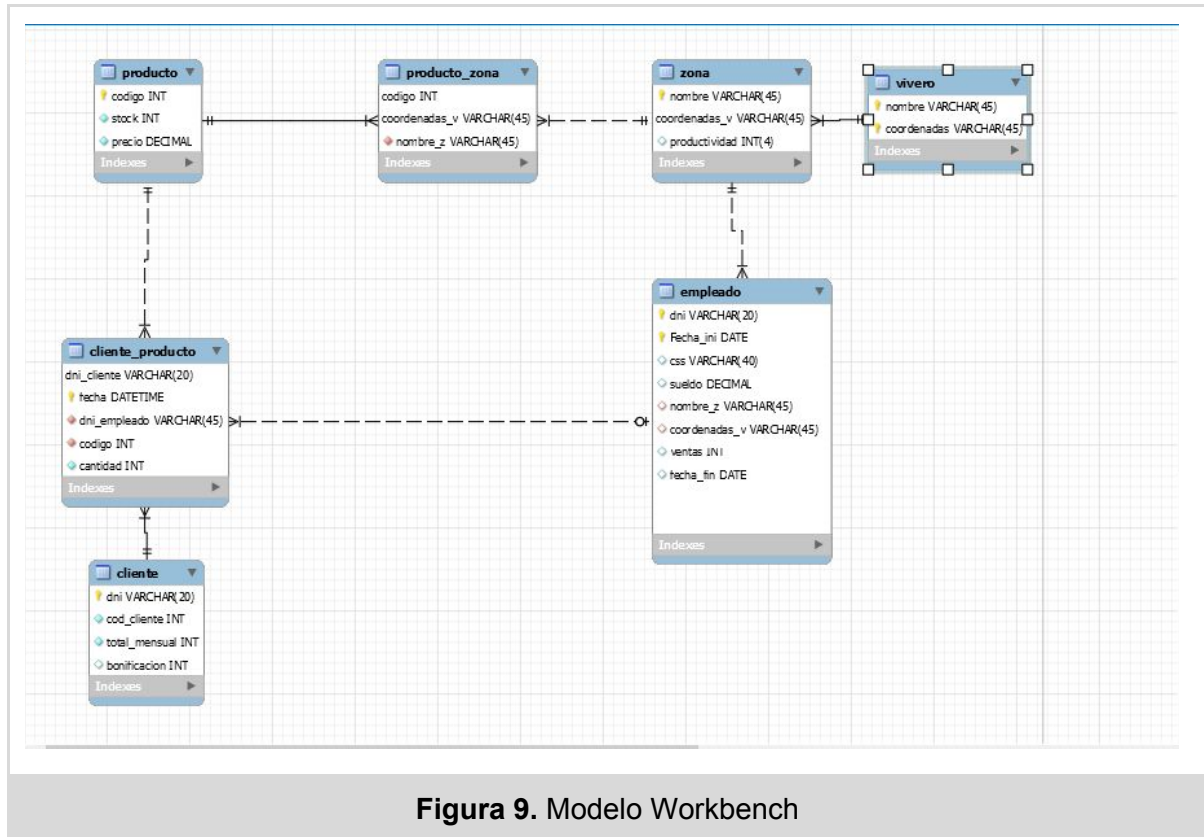


Figura 9. Modelo Workbench

3.3 Código PL/SQL para implementar las tablas

[Código SQL](#)

3.4 Tablas en PL/SQL

```
farmaciaa=# select *
farmaciaa=# from "vivero";
 coordenadas | nombre
-----+-----
 (2,2)      | Guamasa
 (1,2)      | Santa Cruz
 (1,1)      | La Laguna
 (3,3)      | Tacoronte
(4 rows)
```

Figura 9. Tabla vivero

```
farmaciaa=# select *
from "zona";
 nombre | coordenadas_v | productividad
-----+-----+-----
 exterior | (1,1)         | 
 interior | (1,1)         | 
 exterior | (3,3)         | 
 interior | (3,3)         | 
(4 rows)
```

Figura 10. Tabla zona


```

farmaciaa=# select *
from "producto";
  codigo | stock | precio
-----+-----+-----
         1 |    20 |   27.56
         2 |    40 |   12.8
         3 |     6 |    3.99
(3 rows)

```

Figura 11. Tabla producto

```

farmaciaa=# select *
from "empleado";
 dni | fecha_ini | css | sueldo | nombre_z | coordenadas_v | ventas | fecha_fin
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
 515 | 2017-01-01 | 123 |   1000 | exterior | (3,3)         |    45 | 2018-01-01
 516 | 2017-06-01 | 124 |   1000 | interior | (3,3)         |    13 | 2018-12-31
 517 | 2018-02-01 | 125 |   1000 | interior | (1,1)         |    46 | 2018-08-01
(3 rows)

```

Figura 12. Tabla empleado

```
farmaciaa=# select *  
from "cliente";  
 dni | cod_cliente | total_mensual | bonificacion  
-----+-----+-----+-----  
 511 |          11 |          25 |  
 512 |          12 |          12 |  
 513 |          13 |           2 |  
(3 rows)
```

Figura 13. Tabla cliente

3.5 Triggers