



Registro y Facturación de Medicamentos administrados en un Centro de Salud



Autor: Pablo Torreira Pardo

A Coruña, 17 de enero 2024

Índice

Índice de tablas	I
1. Introducción	1
2. Modelo Entidad-Relación	2
2.1. Diseño conceptual	2
2.2. Diseño lógico	3
2.2.1. Tablas y Atributos	3
2.2.2. Dependencias funcionales	5
3. Base de datos	7
3.1. Creación de tablas	7
3.2. Inserción de tuplas	8
3.3. Contenido de cada tabla	9
4. Lista de consultas interesantes	11

Índice de tablas

1. Contenido de la tabla PROVEEDORES	9
2. Contenido de la tabla STOCK	9
3. Contenido de la tabla PACIENTES	9
4. Contenido de la tabla FACTURAS_COMPRA	9
5. Contenido de la tabla LINEAS_DETALLE_COMPRA	10
6. Contenido de la tabla MEDICACION_ADMINISTRADA	10
7. Contenido de la tabla FACTURAS_VENTA	10
8. Contenido de la tabla LINEAS_DETALLE_VENTA	10
9. Medicamentos administrados a un paciente	11
10. Facturas de compra de un proveedor	11
11. Productos más vendidos	12
12. Total gastado por paciente	12
13. Inventario disponible	12
14. Medicamentos administrados más frecuentemente	13
15. Relación entre stock y ventas	13

1 Introducción

En una clínica, llevar un control claro y detallado de los medicamentos administrados a los pacientes, así como de la facturación asociada, es esencial para garantizar una correcta gestión administrativa. Sin un sistema organizado, pueden producirse errores en los registros, confusiones con los pacientes o incluso pérdidas económicas para la clínica.

Este proyecto tiene como objetivo diseñar un sistema que registre los medicamentos administrados a los pacientes y vincule esta información con la gestión del inventario y el proceso de facturación. De esta forma, cada factura incluirá un desglose detallado de los productos proporcionados, lo que facilitará la trazabilidad de la información.

Para lograr esto, se propone crear un modelo entidad-relación que refleje las relaciones entre pacientes, medicamentos administrados, stock, proveedores y facturas. El modelo incluirá tablas principales para registrar a los proveedores, las facturas de compra y venta, el inventario de medicamentos (stock), los pacientes, la medicación administrada y las líneas de detalle de cada factura. Estas líneas permitirán especificar los productos incluidos en cada factura, indicando cantidades y precios.

El modelo se enfoca en registrar las interacciones principales dentro de la clínica, incluyendo:

- **Pacientes y medicación administrada:** Se busca mantener un registro claro de los medicamentos suministrados a cada paciente, asegurando que esta información sea fácilmente accesible para su seguimiento y facturación.
- **Impacto en el inventario:** Es fundamental controlar los medicamentos utilizados, reflejando su impacto en el stock para una correcta gestión del inventario.
- **Gestión de compras y proveedores:** Los medicamentos necesarios para el inventario deben vincularse a las compras realizadas a los proveedores, facilitando la trazabilidad y la reposición del stock.
- **Facturación:** Los medicamentos administrados deben reflejarse en facturas detalladas que permitan una gestión clara y transparente de los cobros.

El diseño se basa en identificar las relaciones principales entre estos elementos y estructurar un modelo que permita su integración en una base de datos. Esto proporcionará a la clínica herramientas para consultar el historial de medicamentos administrados, analizar el consumo de recursos y emitir facturas completas y precisas.

Una vez diseñado el modelo, este será implementado en una base de datos relacional utilizando PostgreSQL y pgAdmin 4. Además, se desarrollará un conjunto de consultas SQL que permitan extraer información útil, como el historial de medicamentos de un paciente, el desglose de facturas o los medicamentos más utilizados.

2 Modelo Entidad-Relación

2.1. Diseño conceptual

2.2. Diseño lógico

2.2.1. Tablas y Atributos

PROVEEDORES (CIF, Nombre, Direccion, Telefono, Email)

- **CIF:** Código fiscal único que identifica al proveedor.
- **Nombre:** Nombre de la empresa o proveedor.
- **Direccion:** Dirección física del proveedor.
- **Telefono:** Número de contacto del proveedor.
- **Email:** Correo electrónico para comunicaciones con el proveedor.

FACTURAS_COMPRA (ID_Factura_Compra, Fecha, Precio_Total, CIF_Proveedor)

- **ID_Factura_Compra:** Identificador único de la factura de compra.
- **Fecha:** Fecha de emisión de la factura.
- **Precio_Total:** Importe total de la factura.
- **CIF_Proveedor:** Código fiscal del proveedor asociado (clave foránea).

LINEAS_DETALLE_COMPRA (ID_Factura_Compra, ID_Stock, Cantidad, Precio_Unitario)

- **ID_Factura_Compra:** Identificador de la factura asociada (clave foránea).
- **ID_Stock:** Identificador del producto asociado en el stock (clave foránea).
- **Cantidad:** Cantidad del producto comprado.
- **Precio_Unitario:** Precio unitario del producto en esta línea.

STOCK (ID_Stock, Nombre_Producto, Cantidad_Disponible, Precio_Unitario, Fecha_Entrada)

- **ID_Stock:** Identificador único del producto en el inventario.
- **Nombre_Producto:** Nombre del producto.
- **Cantidad_Disponible:** Cantidad actual en inventario.
- **Precio_Unitario:** Precio de venta unitario del producto.
- **Fecha_Entrada:** Fecha en la que el producto ingresó al inventario.

PACIENTES (DNI_NIF, Nombre, Apellidos, Fecha_Nacimiento, Direccion, Telefono, Email)

- **DNI_NIF**: Identificador único del paciente.
- **Nombre**: Nombre del paciente.
- **Apellidos**: Apellidos del paciente.
- **Fecha_Nacimiento**: Fecha de nacimiento del paciente.
- **Direccion**: Dirección de residencia del paciente.
- **Telefono**: Número de contacto del paciente.
- **Email**: Correo electrónico del paciente.

MEDICACION_ADMINISTRADA (DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion)

- **DNI_NIF**: Identificador del paciente al que se administra la medicación (clave foránea).
- **ID_Stock**: Identificador del producto administrado desde el stock (clave foránea).
- **Fecha_Administracion**: Fecha en la que se administra la medicación.

FACTURAS_VENTA (ID_Factura_Venta, Fecha, Precio_Total, DNI_NIF)

- **ID_Factura_Venta**: Identificador único de la factura de venta.
- **Fecha**: Fecha de emisión de la factura.
- **Precio_Total**: Importe total de la factura.
- **DNI_NIF**: Identificador del paciente asociado a la factura (clave foránea).

LINEAS_DETALLE_VENTA (ID_Factura_Venta, ID_Stock, Cantidad, Precio_Unitario)

- **ID_Factura_Venta**: Identificador de la factura asociada (clave foránea).
- **ID_Stock**: Identificador del producto vendido desde el stock (clave foránea).
- **Cantidad**: Cantidad del producto vendido.
- **Precio_Unitario**: Precio unitario del producto en esta línea.

2.2.2. Dependencias funcionales

La Forma Normal Boyce-Codd (FNBC) asegura que todas las dependencias funcionales en una tabla tengan determinantes que sean claves candidatas. Esto garantiza la eliminación de redundancias y anomalías en las bases de datos. A continuación, se presentan las tablas normalizadas en FNBC, junto con sus dependencias funcionales, atributos primos y no primos.

PROVEEDORES (CIF, Nombre, Direccion, Telefono, Email)

- **Dependencia funcional:** $CIF \rightarrow \text{Nombre, Direccion, Telefono, Email}$.
- **Atributos primos (AP):** CIF.
- **Atributos no primos (AnP):** Nombre, Direccion, Telefono, Email.

FACTURAS_COMPRA (ID_Factura_Compra, Fecha, Precio_Total, CIF_Proveedor)

- **Dependencia funcional:** $ID_Factura_Compra \rightarrow \text{Fecha, Precio_Total, CIF_Proveedor}$.
- **Atributos primos (AP):** ID_Factura_Compra.
- **Atributos no primos (AnP):** Fecha, Precio_Total, CIF_Proveedor.

LINEAS_DETALLE_COMPRA (ID_Factura_Compra, ID_Stock, Cantidad, Precio_Unitario)

- **Dependencia funcional:** $(ID_Factura_Compra, ID_Stock) \rightarrow \text{Cantidad, Precio_Unitario}$.
- **Atributos primos (AP):** ID_Factura_Compra, ID_Stock.
- **Atributos no primos (AnP):** Cantidad, Precio_Unitario.

STOCK (ID_Stock, Nombre_Producto, Cantidad_Disponible, Precio_Unitario, Fecha_Entrada)

- **Dependencia funcional:** $ID_Stock \rightarrow \text{Nombre_Producto, Cantidad_Disponible, Precio_Unitario, Fecha_Entrada}$.
- **Atributos primos (AP):** ID_Stock.
- **Atributos no primos (AnP):** Nombre_Producto, Cantidad_Disponible, Precio_Unitario, Fecha_Entrada.

PACIENTES (DNI_NIF, Nombre, Apellidos, Fecha_Nacimiento, Direccion, Telefono, Email)

- **Dependencia funcional:** DNI_NIF \rightarrow Nombre, Apellidos, Fecha_Nacimiento, Direccion, Telefono, Email.
- **Atributos primos (AP):** DNI_NIF.
- **Atributos no primos (AnP):** Nombre, Apellidos, Fecha_Nacimiento, Direccion, Telefono, Email.

MEDICACION_ADMINISTRADA (DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion)

- **Dependencia funcional:** (DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion) \rightarrow null (ningún atributo depende funcionalmente de la combinación).
- **Atributos primos (AP):** DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion.
- **Atributos no primos (AnP):** ninguno.

FACTURAS_VENTA (ID_Factura_Venta, Fecha, Precio_Total, DNI_NIF)

- **Dependencia funcional:** ID_Factura_Venta \rightarrow Fecha, Precio_Total, DNI_NIF.
- **Atributos primos (AP):** ID_Factura_Venta.
- **Atributos no primos (AnP):** Fecha, Precio_Total, DNI_NIF.

LINEAS_DETALLE_VENTA (ID_Factura_Venta, ID_Stock, Cantidad, Precio_Unitario)

- **Dependencia funcional:** (ID_Factura_Venta, ID_Stock) \rightarrow Cantidad, Precio_Unitario.
- **Atributos primos (AP):** ID_Factura_Venta, ID_Stock.
- **Atributos no primos (AnP):** Cantidad, Precio_Unitario.

3 Base de datos

3.1. Creación de tablas

A continuación, se presenta el script SQL para la creación de las tablas necesarias en la base de datos de la clínica.

Crear tabla PROVEEDORES

```
1 CREATE TABLE PROVEEDORES (  
2     CIF VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
3     Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
4     Direccion TEXT,  
5     Telefono VARCHAR(15),  
6     Email VARCHAR(100)  
7 );
```

Listing 1: Crear tabla PROVEEDORES

```
1 CREATE TABLE STOCK (  
2     ID_Stock SERIAL PRIMARY KEY,  
3     Nombre_Producto VARCHAR(100) NOT NULL,  
4     Cantidad_Disponible INT NOT NULL,  
5     Precio_Unitario NUMERIC(10, 2),  
6     Fecha_Entrada DATE  
7 );
```

Listing 2: Crear tabla STOCK

```
1 CREATE TABLE PACIENTES (  
2     DNI_NIF VARCHAR(9) PRIMARY KEY,  
3     Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
4     Apellidos VARCHAR(100),  
5     Fecha_Nacimiento DATE,  
6     Direccion TEXT,  
7     Telefono VARCHAR(15),  
8     Email VARCHAR(100)  
9 );
```

Listing 3: Crear tabla PACIENTES

```
1 CREATE TABLE MEDICACION_ADMINISTRADA (  
2     DNI_NIF VARCHAR(9) REFERENCES PACIENTES(DNI_NIF),  
3     ID_Stock INT REFERENCES STOCK(ID_Stock),  
4     Fecha_Administracion DATE NOT NULL,  
5     PRIMARY KEY (DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion)  
6 );
```

Listing 4: Crear tabla MEDICACION_ADMINISTRADA

```
1 CREATE TABLE FACTURAS_VENTA (  
2     ID_Factura_Venta SERIAL PRIMARY KEY,
```

```

3   Fecha DATE NOT NULL,
4   Precio_Total NUMERIC(10, 2),
5   DNI_NIF VARCHAR(9) REFERENCES PACIENTES(DNI_NIF)
6 );

```

Listing 5: Crear tabla FACTURAS_VENTA

3.2. Inserción de tuplas

Ejemplo de inserción de tuplas

```

1 INSERT INTO PROVEEDORES (CIF, Nombre, Direccion, Telefono, Email)
2 VALUES
3 ('A12345678', 'Farmacuticos Lpez S.A.', 'Calle Salud, 123, Madrid',
   '911234567', 'contacto@farmaceuticoslopez.com');

```

Listing 6: Ejemplo de inserción para la tabla PROVEEDORES

```

1 INSERT INTO STOCK (Nombre_Producto, Cantidad_Disponible, Precio_Unitario,
   Fecha_Entrada)
2 VALUES
3 ('Paracetamol 500mg', 1200, 1.50, '2024-01-10');

```

Listing 7: Ejemplo de inserción para la tabla STOCK

```

1 INSERT INTO PACIENTES (DNI_NIF, Nombre, Apellidos, Fecha_Nacimiento, Direccion,
   Telefono, Email)
2 VALUES
3 ('12345678A', 'Carlos', 'Gonzalez Lpez', '1980-06-15', 'Calle Mayor, 10,
   Madrid', '911223344', 'carlos.gonzalez@gmail.com');

```

Listing 8: Ejemplo de inserción para la tabla PACIENTES

```

1 INSERT INTO FACTURAS_COMPRA (ID_Factura_Compra, Fecha, Precio_Total,
   CIF_Proveedor)
2 VALUES
3 (1, '2024-02-01', 1500.00, 'A12345678');

```

Listing 9: Ejemplo de inserción para la tabla FACTURAS_COMPRA

```

1 INSERT INTO LINEAS_DETALLE_COMPRA (ID_Factura_Compra, ID_Stock, Cantidad,
   Precio_Unitario)
2 VALUES
3 (1, 1, 500, 1.50);

```

Listing 10: Ejemplo de inserción para la tabla LINEAS_DETALLE_COMPRA

```

1 INSERT INTO MEDICACION_ADMINISTRADA (DNI_NIF, ID_Stock, Fecha_Administracion)
2 VALUES
3 ('12345678A', 1, '2024-02-15');

```

Listing 11: Ejemplo de inserción para la tabla MEDICACION_ADMINISTRADA

```

1 INSERT INTO FACTURAS_VENTA (ID_Factura_Venta, Fecha, Precio_Total, DNI_NIF)
2 VALUES
3 (1, '2024-03-01', 35.00, '12345678A');

```

Listing 12: Ejemplo de inserción para la tabla FACTURAS_VENTA

```

1 INSERT INTO LINEAS_DETALLE_VENTA (ID_Factura_Venta, ID_Stock, Cantidad,
  Precio_Unitario)
2 VALUES
3 (1, 1, 10, 1.50);

```

Listing 13: Ejemplo de inserción para la tabla LINEAS_DETALLE_VENTA

3.3. Contenido de cada tabla

Cuadro 1: Contenido de la tabla PROVEEDORES

CIF	Nombre	Direccion	Telefono	Email
A12345678	Farmacéuticos López S.A.	Calle Salud, 123, Madrid	911234567	contacto@farmaceuticoslopez.com
B87654321	Medicinas del Sur	Avenida Andalucía, 45, Sevilla	954678910	info@medicinassur.com
C34567890	Distribuidora Norte	Calle Principal, 30, Bilbao	944567123	ventas@distrinorte.com
D98765432	Farmacia Global	Avenida Central, 20, Valencia	963789456	contacto@farmaciaglobal.com

Cuadro 2: Contenido de la tabla STOCK

ID_Stock	Nombre_Producto	Cantidad_Disponible	Precio_Unitario	Fecha_Entrada
1	Paracetamol 500mg	1200	1.50	2024-01-10
2	Ibuprofeno 600mg	800	2.00	2024-01-12
3	Amoxicilina 875mg	600	1.75	2024-01-15
4	Insulina Lenta	300	25.00	2024-01-20
5	Omeprazol 20mg	1000	0.90	2024-01-25

Cuadro 3: Contenido de la tabla PACIENTES

DNI_NIF	Nombre	Apellidos	Fecha_Nacimiento	Direccion	Telefono	Email
12345678A	Carlos	González López	1980-06-15	Calle Mayor, 10, Madrid	911223344	carlos.gonzalez@gmail.com
23456789B	Laura	Martínez Pérez	1992-12-20	Avenida Gran Vía, 25, Valencia	963223344	laura.martinez@hotmail.com
34567890C	Luis	Hernández Gil	1975-03-30	Calle Norte, 8, Bilbao	944223344	luis.hernandez@yahoo.com
45678901D	Ana	López Gómez	1990-01-05	Calle del Sol, 15, Sevilla	954123456	ana.lopez@gmail.com
56789012E	Pedro	Sánchez Ruiz	1985-10-25	Avenida de la Luz, 20, Zaragoza	976543210	pedro.sanchez@hotmail.com
67890123F	Marta	Jiménez Díaz	1997-04-12	Plaza Mayor, 5, Barcelona	934123987	marta.jimenez@gmail.com
78901234G	Juan	Ramírez García	1982-03-18	Calle del Río, 8, Málaga	952234567	juan.ramirez@hotmail.com
89012345H	Lucía	Torres Martín	1995-08-30	Avenida Siempreviva, 50, Madrid	912345678	lucia.torres@gmail.com
90123456J	Manuel	García Romero	1988-07-14	Calle Verde, 12, Valencia	963345678	manuel.garcia@yahoo.com
01234567K	Rosa	Pérez Fernández	1979-11-20	Calle Azul, 22, Bilbao	944567890	rosa.perez@hotmail.com

Cuadro 4: Contenido de la tabla FACTURAS_COMPRA

ID_Factura_Compra	Fecha	Precio_Total	CIF_Proveedor
1	2024-02-01	1500.00	A12345678
2	2024-02-05	1200.00	B87654321
3	2024-02-10	950.00	C34567890

Cuadro 5: Contenido de la tabla LINEAS_DETALLE_COMPRA

ID_Factura_Compra	ID_Stock	Cantidad	Precio_Unitario
1	1	500	1.50
1	2	300	2.00
2	3	400	1.75
2	4	100	25.00
3	5	500	0.90

Cuadro 6: Contenido de la tabla MEDICACION_ADMINISTRADA

DNI_NIF	ID_Stock	Fecha_Administracion
12345678A	1	2024-02-15
23456789B	2	2024-02-16
34567890C	3	2024-02-17
45678901D	4	2024-02-18
56789012E	5	2024-02-19
67890123F	1	2024-02-20
78901234G	2	2024-02-21
89012345H	3	2024-02-22
90123456J	4	2024-02-23
01234567K	5	2024-02-24

Cuadro 7: Contenido de la tabla FACTURAS_VENTA

ID_Factura_Venta	Fecha	Precio_Total	DNI_NIF
1	2024-03-01	35.00	12345678A
2	2024-03-02	45.00	23456789B
3	2024-03-03	50.00	34567890C
4	2024-03-04	40.00	45678901D
5	2024-03-05	30.00	56789012E

Cuadro 8: Contenido de la tabla LINEAS_DETALLE_VENTA

ID_Factura_Venta	ID_Stock	Cantidad	Precio_Unitario
1	1	10	1.50
1	2	5	2.00
2	3	8	1.75
2	5	10	0.90
3	4	2	25.00

4 Lista de consultas interesantes

Consulta 1: Medicamentos administrados a un paciente

Descripción: Esta consulta obtiene los medicamentos administrados a un paciente específico junto con las fechas de administración.

```
1 SELECT p.Nombre, s.Nombre_Producto, ma.Fecha_Administracion
2 FROM PACIENTES p
3 JOIN MEDICACION_ADMINISTRADA ma ON p.DNI_NIF = ma.DNI_NIF
4 JOIN STOCK s ON ma.ID_Stock = s.ID_Stock
5 WHERE p.DNI_NIF = '12345678A';
```

Listing 14: Medicamentos administrados a un paciente

Cuadro 9: Medicamentos administrados a un paciente

Nombre	Nombre_Producto	Fecha_Administracion
Carlos	Paracetamol 500mg	2024-02-15

Consulta 2: Facturas de compra de un proveedor

Descripción: Esta consulta lista las facturas de compra asociadas a un proveedor específico.

```
1 SELECT fc.ID_Factura_Compra, fc.Fecha, fc.Precio_Total
2 FROM FACTURAS_COMPRA fc
3 WHERE fc.CIF_Proveedor = 'A12345678';
```

Listing 15: Facturas de compra de un proveedor

Cuadro 10: Facturas de compra de un proveedor

ID_Factura_Compra	Fecha	Precio_Total
1	2024-02-01	1500.00

Consulta 3: Productos más vendidos

Descripción: Esta consulta lista los productos más vendidos ordenados por cantidad total.

```
1 SELECT s.Nombre_Producto, SUM(ldv.Cantidad) AS Total_Vendido
2 FROM STOCK s
3 JOIN LINEAS_DETALLE_VENTA ldv ON s.ID_Stock = ldv.ID_Stock
4 GROUP BY s.Nombre_Producto
5 ORDER BY Total_Vendido DESC;
```

Listing 16: Productos más vendidos

Cuadro 11: Productos más vendidos

Nombre_Producto	Total_Vendido
Omeprazol 20mg	10
Paracetamol 500mg	10
Amoxicilina 875mg	8
Ibuprofeno 600mg	5
Insulina Lenta	2

Consulta 4: Total gastado por paciente

Descripción: Esta consulta calcula el total gastado por cada paciente en medicamentos.

```

1 SELECT p.Nombre, SUM(fv.Precio_Total) AS Total_Gastado
2 FROM PACIENTES p
3 JOIN FACTURAS_VENTA fv ON p.DNI_NIF = fv.DNI_NIF
4 GROUP BY p.Nombre
5 ORDER BY Total_Gastado DESC;
```

Listing 17: Total gastado por paciente

Cuadro 12: Total gastado por paciente

Nombre	Total_Gastado
Luis	50.00
Laura	45.00
Ana	40.00
Carlos	35.00
Pedro	30.00

Consulta 5: Inventario disponible

Descripción: Esta consulta muestra el inventario actual de productos disponibles.

```

1 SELECT s.ID_Stock, s.Nombre_Producto, s.Cantidad_Disponible
2 FROM STOCK s;
```

Listing 18: Inventario disponible

Cuadro 13: Inventario disponible

ID_Stock	Nombre_Producto	Cantidad_Disponible
1	Paracetamol 500mg	1200
2	Ibuprofeno 600mg	800
3	Amoxicilina 875mg	600
4	Insulina Lenta	300
5	Omeprazol 20mg	1000

Consulta 6: Medicamentos administrados más frecuentemente

Descripción: Esta consulta lista los medicamentos más administrados a los pacientes ordenados por frecuencia.

```
1 SELECT s.Nombre_Producto, COUNT(ma.ID_Stock) AS Veces_Administrado
2 FROM MEDICACION_ADMINISTRADA ma
3 JOIN STOCK s ON ma.ID_Stock = s.ID_Stock
4 GROUP BY s.Nombre_Producto
5 ORDER BY Veces_Administrado DESC;
```

Listing 19: Medicamentos administrados más frecuentemente

Cuadro 14: Medicamentos administrados más frecuentemente

Nombre_Producto	Veces_Administrado
Omeprazol 20mg	2
Ibuprofeno 600mg	2
Paracetamol 500mg	2
Amoxicilina 875mg	2
Insulina Lenta	2

Consulta 7: Relación entre stock y ventas

Descripción: Esta consulta compara las cantidades disponibles en el stock con las ventas.

```
1 SELECT s.Nombre_Producto, s.Cantidad_Disponible, SUM(ldv.Cantidad) AS
   Cantidad_Vendida
2 FROM STOCK s
3 JOIN LINEAS_DETALLE_VENTA ldv ON s.ID_Stock = ldv.ID_Stock
4 GROUP BY s.Nombre_Producto, s.Cantidad_Disponible;
```

Listing 20: Relación entre stock y ventas

Cuadro 15: Relación entre stock y ventas

Nombre_Producto	Cantidad_Disponible	Cantidad_Vendida
Paracetamol 500mg	1200	10
Omeprazol 20mg	1000	10
Insulina Lenta	300	2
Ibuprofeno 600mg	800	5
Amoxicilina 875mg	600	8