

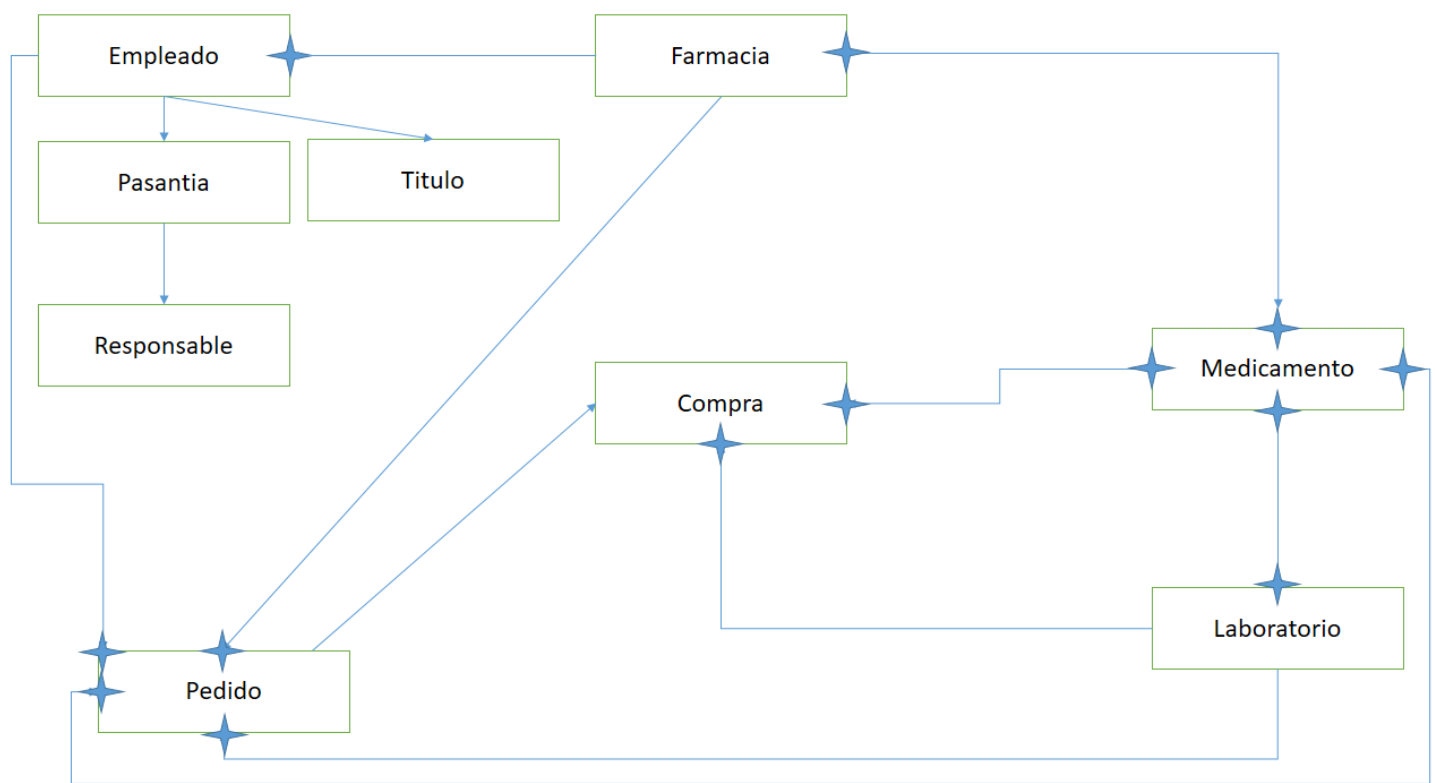
Sistema de Farmacia

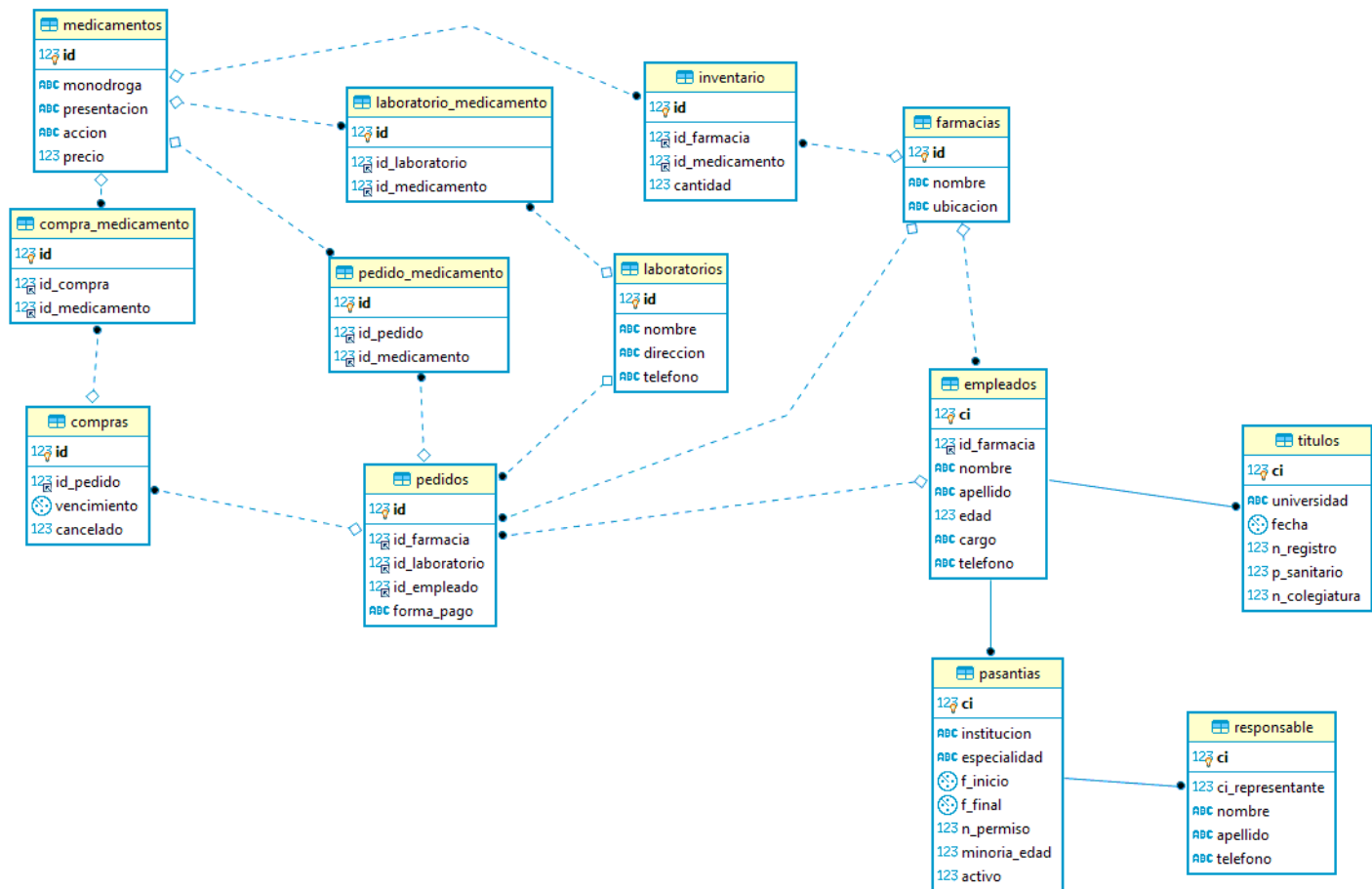
Integrantes

Daniel Porras v26640273

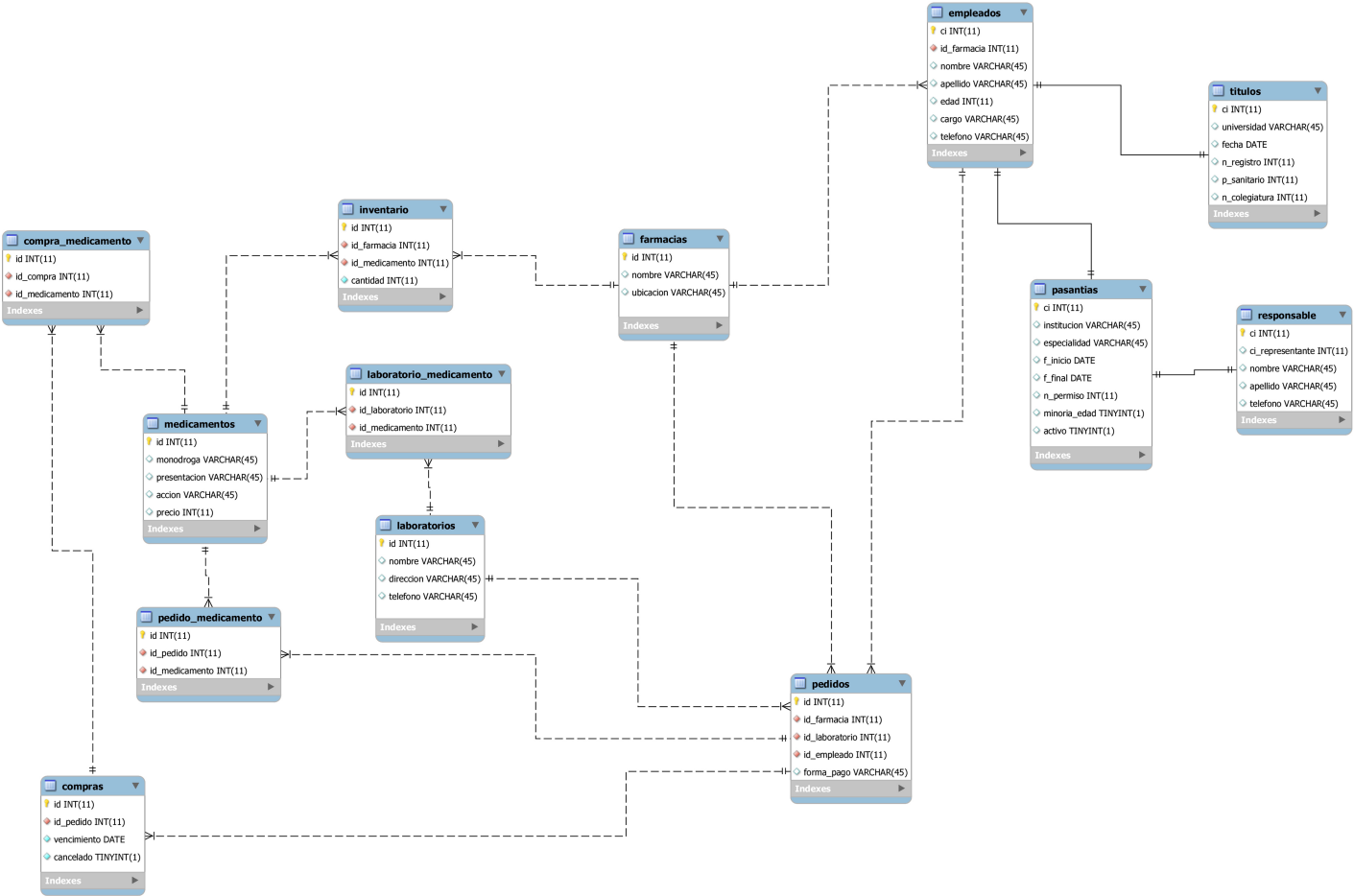
Adrian Moreno v25936929

Modelo Entidad - Relacion





Modelo Relacional



Diccionario de Datos

compras

La tabla **compras** contiene informacion de las compras hechas o por pagar realizadas por la farmacia, haciendo referencia a las ordenes de compra emitidas por el analista de compras perteneciente a un farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de compra, utilizada como llave primaria
id_pedido(FK)	INT	Codigo de pedido realizado por la farmacia, llave foranea proveniente de pedidos
vencimiento	DATE	Fecha de vencimiento del pago de la compra
cancelado	BOOL	Indicador de si la compra fue cancelada o no

compra_medicamento

La tabla **compra_medicamento** es una tabla de paso para romper la relacion **muchos a muchos** que existe entre **compras** y **medicamentos**, contiene los codigos de las compras y los medicamentos adquiridos.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Identificador de la relacion compra-medicamento, utilizado como llave primaria
id_compra(FK)	INT	Codigo de compra, llave foranea proveniente de compras
id_medicamento(FK)	INT	Codigo de medicamento, llave foranea proveniente de medicamentos

empleados

La tabla **empleados** contiene los datos de los empleados que laboran en una farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
ci(PK)	INT	Cedula del empleado, utilizada como llave primaria
id_farmacia(FK)	INT	Codigo de farmacia donde labora el empleado, llave foranea proveniente de farmacias
nombre	VARCHAR(45)	Nombre del empleado
apellido	VARCHAR(45)	Apellido del empleado
edad	INT	Edad del empleado
cargo	VARCHAR(45)	Cargo que rige el empleado en la farmacia
telefono	VARCHAR(45)	Numero de contacto del empleado

farmacias

La tabla **farmacias** contiene los datos de las farmacias registradas en el sistema.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de la farmacia, utilizado como llave primaria
nombre	VARCHAR(45)	Nombre de la farmacia como local
ubicacion	VARCHAR(45)	Ubicacion geografica de la farmacia

inventario

La tabla **inventario** es una tabla de paso que se utiliza para resolver la relacion ****muchos a muchos**** entre **farmacias** y **medicamentos**, contiene los datos necesarios para registrar los medicamentos que puede ofrecer la farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Condigo de la relacion farmacia-medicamento, utilizado como llave primaria
id_farmacia(FK)	INT	Condigo de la farmacia, llave foranea proveniente de farmacias
id_medicamento(FK)	INT	Codigo de medicamento, llave foranea proveniente de medicamentos
cantidad	INT	Cantidad de medicamento disponible en esa farmacia

laboratorios

La tabla **laboratorios** contiene los datos de los laboratorios que proveen los medicamentos a las farmacias.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de la farmacia, utilizado como llave primaria
nombre	VARCHAR(45)	Nombre de la farmacia como empresa
direccion	VARCHAR(45)	Ubicacion geografia del laboratorio
telefono	VARCHAR(45)	Numero de contacto del laboratorio

laboratorio_medicamento

La tabla **laboratorio-medicamento** es utilizada como tabla de paso para resolver la relacion **muchos a muchos** entre **laboratorio** y **medicamento**.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de la relacion, utilizado como llave primaria
id_laboratorio(FK)	INT	Codigo del laboratorio, llave foranea proveniente de laboratorios
id_medicamento(FK)	INT	Codigo de medicamento, llave foranea proveniente de medicamentos

medicamentos

La tabla **medicamentos** contiene los datos de las medicinas que ofrece la farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo del medicamento, utilizado como llave foranea
monodorga	VARCHAR(45)	Componente quimico del medicamento
presentacion	VARCHAR(45)	Formato de predentacion del medicamento para ser utilizado
accion	VARCHAR(45)	Funcion del medicamento
precio	INT	Valor monetario del medicameto

pasantias

La tabla **pasantias** contiene los datos tecnicos de los pasantes que laboran en la farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
ci(PK)	INT	Cedula del empleado, llave foranea proveniente de empleados , utilizado como llave primaria
institucion	VARCHAR(45)	Institucion de donde proviene el pasante
especialidad	VARCHAR(45)	Rama de especializacion del pasante
f_inicio	DATE	Fecha de inicio de la pasantia
f_final	DATE	Fecha de culminacion de la pasantia
n_permiso	INT	Codigo de permiso para laborar en la farmacia
minoria_edad	BOOL	Indicador de minoria de edad del pasante
activo	BOOL	Indicador de actividad del pasante como empleado de la farmacia

pedido_medicamento

La tabla **pedido-medicamento** es utilizada como tabla de paso para resolver la relacion **muchos a muchos** entre **pedidos** y **medicamentos**.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de la relacion, utilizado como llave primara
id_pedido(FK)	INT	Codigo de la orden de compra
id_medicamento(FK)	INT	Codigo del medicamento relacionado a la orden de compra

pedidos

La tabla **pedidos** contiene los datos de las ordenes de compra emitidas por el analista de compras proveniente de una farmacia.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
id(PK)	INT	Codigo de la orden de compra, utilizado como llave primara
id_farmacia(FK)	INT	Codigo de la farmacia, llave foranea proveniente de farmacias
id_laboratorio(FK)	INT	Codigo de laboratorio, llave foranea proveniente de laboratorios
id_empleado(FK)	INT	Codigo de empleado analista, llave foranea proveniente de empleados
forma_pago	VARCHAR(45)	Modalidad de pago de la orden de compra

responsable

La tabla **responsable** contiene los datos del responsable legales de los pasantes si estos son menores de edad.

CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
ci(PK)	INT	Cedula del empleado, llave foranea proveniente de empleados , utilizada como llave primaria
ci_representante	INT	Cedula del responsable
nombre	VARCHAR(45)	Nombre del responsable
apellido	VARCHAR(45)	Apellido del responsable
telefono	VARCHAR(45)	Telefono de contacto del responsable

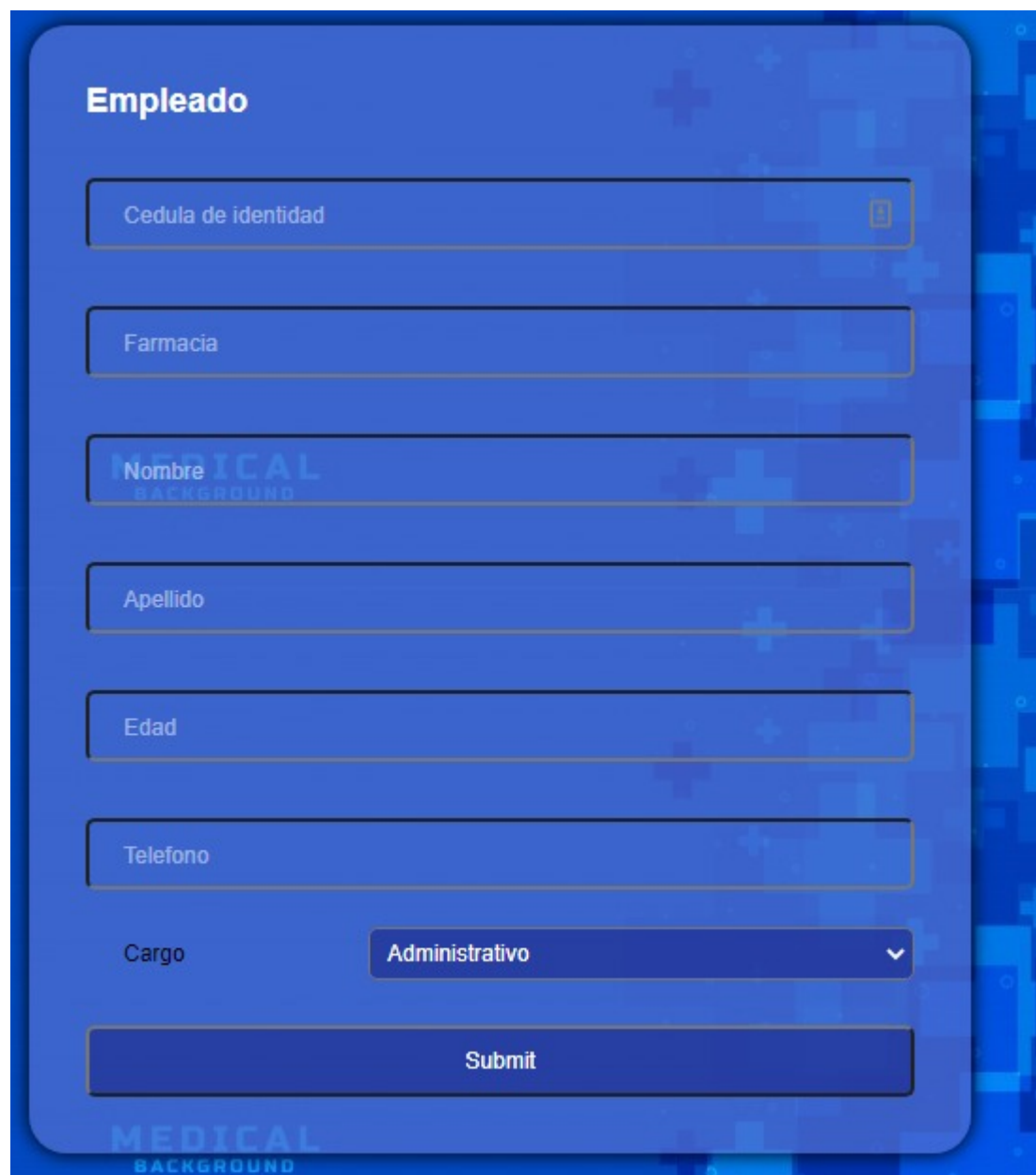
titulos

La tabla **titulos** contiene los datos del titulo obtenido por un farmaceutico.


CAMPO	TIPO	DESCRIPCION
ci(PK)	INT	Cedula del empleado, llave foranea proveniente de empleados , utilizada como llave primaria
universidad	VARCHAR(45)	Universidad de donde es egresado el farmaceutico
fecha	DATE	Fecha de egreso del farmaceutico
n_registro	INT	Numero de registro del titulo
p_sanitario	INT	Numero de permiso sanitario
n_colegiatura	INT	Numero de colegiatura del titulo

Formularios

Empleado

The form is set against a blue background with a subtle pattern of white medical crosses and the text "MEDICAL BACKGROUND" repeated in a light blue, semi-transparent font.

Empleado

Cedula de identidad 

Farmacia

Nombre

Apellido

Edad

Telefono

Cargo Administrativo ▼

Submit

Farmacéutico

Farmacéutico

Cedula:	<input type="text"/>
Farmacia:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Edad:	<input type="text"/>
Telefono:	<input type="text"/>

Titulo

Univesidad:	<input type="text"/>
Fecha:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Numero Registro:	<input type="text"/>
Permiso Sanitario:	<input type="text"/>
Numero Colegiatura:	<input type="text"/>

Submit

Pasante

Pasante

Cedula



Farmacia

Nombre

Apellido

Edad

Telefono

Pasantia

Institucion

Especialidad

Fecha Inicio

dd/mm/aaaa



Fecha Final

dd/mm/aaaa



Numero de permiso

Minoria de edad



Responsable

Cedula

Nombre

Apellido

Telefono

Submit

MEDICAL
BACKGROUND

Medicamento

Medicamento

Monodroga:

Presentacion:

Accion:

Laboratorio:

Agrear a inventario

MEDICAL
BACKGROUND

Pedido

Pedido

Farmacia:

Seleccionar...

▼

Laboratorio:

Seleccionar...

▼

Medicamento:

Seleccionar...

▼

Forma de pago:

Añadir a pedido

Realizar pedido

Reportes

1. Query

```
SELECT f.nombre,e.nombre,e.apellido,e.ci,p.institucion,p.f_final
FROM farmaciatst.empleados e INNER JOIN farmaciatst.farmacias f ON e.id_farmacia=f.id
INNER JOIN farmaciatst.pasantias p ON e.ci=p.ci
WHERE p.activo=1 ORDER BY f.nombre;
```

Reporte

Farmacia	Nombre	Apellido	Cedula	Intitucion	Fecha Finalizacion
farmacia1	Jesus	Canto	457	institucion2	2020-05-09
farmacia2	Neus	Comas	230	institucion1	2018-09-03
farmacia3	Martha	Contreras	903	institucion4	2018-12-23
farmacia5	Saray	Capdevila	138	institucion3	2020-07-04
farmacia5	Mateo	Dos-Santos	281	institucion3	2020-11-08
farmacia6	Esperanza	Adan	781	institucion1	2020-09-18
farmacia8	Teresa	Molinero	711	institucion2	2020-12-23
farmacia9	Xabier	Flores	841	institucion2	2019-06-16
farmacia9	Jose	Balaguer	839	institucion5	2019-05-20

2. Query

```
SELECT l.nombre,c.vencimiento, sum(m.precio)
FROM farmaciatst.compras c INNER JOIN farmaciatst.compra_medicamento cm on c.id=cm.id_compra
INNER JOIN farmaciatst.pedidos p ON c.id_pedido=p.id
INNER JOIN farmaciatst.laboratorios l ON p.id_laboratorio=l.id
INNER JOIN farmaciatst.medicamentos m ON cm.id_medicamento=m.id
INNER JOIN farmaciatst.farmacias f ON p.id_farmacia=f.id
WHERE c.cancelado=0 AND f.nombre="$nombreFarmacia"
AND f.ubicacion="$ubicacion"
GROUP BY c.id ORDER BY l.nombre;
```

Reporte

Laboratorio	Fecha vencimiento	Total
laboratorio3	2021-04-27	404
laboratorio4	2021-04-26	612

3. Query

```
SELECT l.nombre,c.vencimiento, sum(m.precio)
FROM farmaciatst.compras c INNER JOIN farmaciatst.compra_medicamento cm on c.id=cm.id_compra
INNER JOIN farmaciatst.pedidos p ON c.id_pedido=p.id
INNER JOIN farmaciatst.laboratorios l ON p.id_laboratorio=l.id
INNER JOIN farmaciatst.medicamentos m ON cm.id_medicamento=m.id
INNER JOIN farmaciatst.farmacias f ON p.id_farmacia=f.id
WHERE c.cancelado=0 AND f.nombre="$nombreFarmacia"
GROUP BY c.id ORDER BY l.nombre;
```

Reporte

Laboratorio	Fecha vencimiento	Total
laboratorio5	2021-06-25	1719

4. Query

```
SELECT m.id,m.monodroga,l.nombre,i.cantidad
FROM farmaciatst.inventario i INNER JOIN farmaciatst.farmacias f on i.id_farmacia=f.id
INNER JOIN farmaciatst.medicamentos m ON i.id_medicamento=m.id
INNER JOIN farmaciatst.laboratorio_medicamento ml ON m.id=ml.id_medicamento
INNER JOIN farmaciatst.laboratorios l ON ml.id_laboratorio=l.id
WHERE f.nombre="$nombreFarmacia" AND m.accion="$accion";
```

Reporte

ID medicamento	Monodroga	Laboratorio	Cantidad
7	basiliximab	laboratorio4	13
8	bevacizumab	laboratorio1	9
8	bevacizumab	laboratorio2	9
9	bortezomib	laboratorio1	22
9	bortezomib	laboratorio2	22
9	bortezomib	laboratorio3	22
9	bortezomib	laboratorio4	22
14	darunavir	laboratorio1	17
14	darunavir	laboratorio2	17
15	dasatinib	laboratorio1	18
15	dasatinib	laboratorio3	18
15	dasatinib	laboratorio4	18
15	dasatinib	laboratorio5	18
16	aspirina	laboratorio1	30
16	aspirina	laboratorio2	30
16	aspirina	laboratorio3	30
17	ácido fólico	laboratorio1	6
17	ácido fólico	laboratorio2	6

17	ácido fólico	laboratorio3	6
17	ácido fólico	laboratorio4	6
19	ácido valproico	laboratorio1	10
19	ácido valproico	laboratorio2	10
19	ácido valproico	laboratorio5	10
20	allopurinol	laboratorio1	5
20	allopurinol	laboratorio2	5
20	allopurinol	laboratorio4	5
23	amoxicilina	laboratorio1	25
23	amoxicilina	laboratorio2	25
23	amoxicilina	laboratorio3	25
23	amoxicilina	laboratorio4	25
23	amoxicilina	laboratorio5	25
24	atenolol	laboratorio1	26
24	atenolol	laboratorio2	26
24	atenolol	laboratorio3	26
26	benznidazol	laboratorio1	21
26	benznidazol	laboratorio3	21
26	benznidazol	laboratorio4	21
26	benznidazol	laboratorio5	21
27	betametasona	laboratorio1	30
27	betametasona	laboratorio2	30
27	betametasona	laboratorio3	30
27	betametasona	laboratorio4	30
27	betametasona	laboratorio5	30
30	cefalexina	laboratorio1	23

30	cefalexina	laboratorio1	23
30	cefalexina	laboratorio2	23
30	cefalexina	laboratorio3	23
30	cefalexina	laboratorio5	23
31	ceftriaxona	laboratorio1	21
31	ceftriaxona	laboratorio4	21
31	ceftriaxona	laboratorio5	21