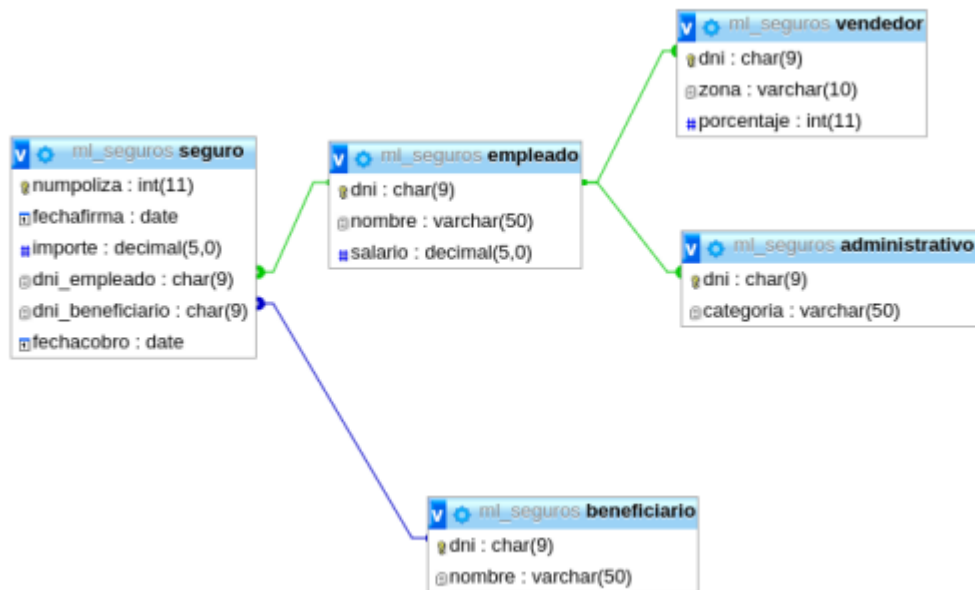


BD: GUI

Dado el siguiente diseño de base de datos, realiza las siguientes actividades:



1. Crea el diseño en phpMyAdmin e inserta un par de datos en cada tabla

Creacion de la DB

Tabla empleado

Create table

Name: empleado Number of columns: 3

Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
dni	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nombre	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---
salario	DECIMAL	5,0	None			<input type="checkbox"/>	---

Tabla vendedor

Create table

Name: vendedor Number of columns: 3

Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
dni	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
zona	VARCHAR	10	None			<input type="checkbox"/>	---
porcentaje	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	---

Tabla administrativo

Create table

Name: administrativo Number of columns: 2

Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
dni	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
categoria	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---

Tabla beneficiario

Create table

Name: Number of columns:

Go

Structure							
Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
dni	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
nombre	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---

Tabla seguro

Create table

Name: Number of columns:

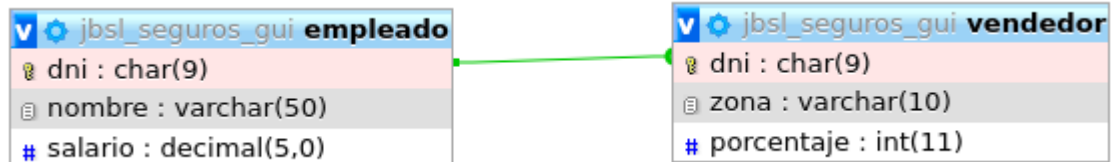
Go

Structure							
Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
numpoliza	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
fechafirma	DATE		None			<input type="checkbox"/>	---
importe	DECIMAL	5,0	None			<input type="checkbox"/>	---
dni_empleado	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	---
dni_beneficiario	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	---
fechacbro	DATE		None			<input type="checkbox"/>	---

Relación empleado-vendedor

Foreign key constraints

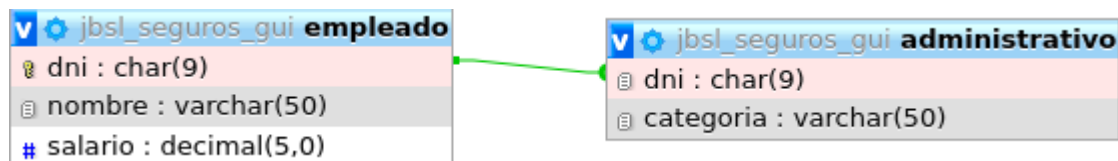
Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
	Constraint name	dni	jbsl_seguros_gui	empleado	dni
	ON DELETE	RESTRICT			
	ON UPDATE	CASCADE			
+ Add column					
+ Add constraint					
Preview SQL Save					



Relación empleado-administrativo

Foreign key constraints

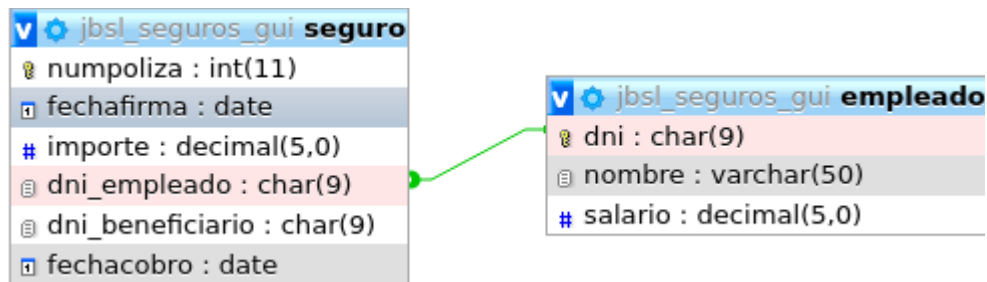
Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
	Constraint name	dni	jbsl_seguros_gui	empleado	dni
	ON DELETE	RESTRICT			
	ON UPDATE	CASCADE			
+ Add column					
+ Add constraint					
Preview SQL Save					



Relación seguro-empleado

Foreign key constraints

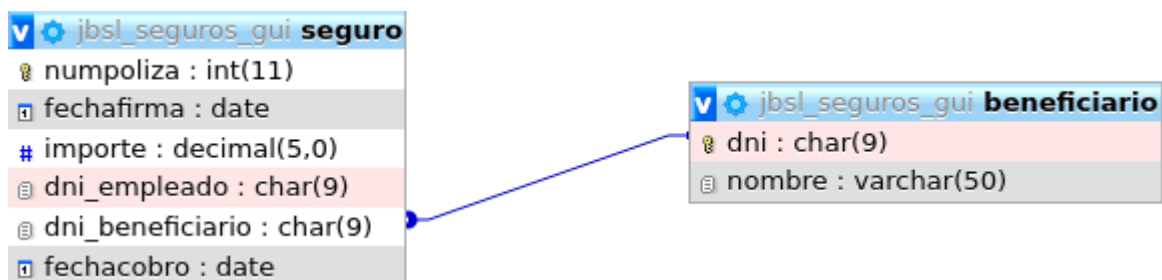
Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
			Database	Table	Column
	Constraint name	dni_empleado	jbsl_seguros_gui	empleado	dni
	ON DELETE	RESTRICT			
	ON UPDATE	CASCADE			
+ Add constraint					
Preview SQL Save					



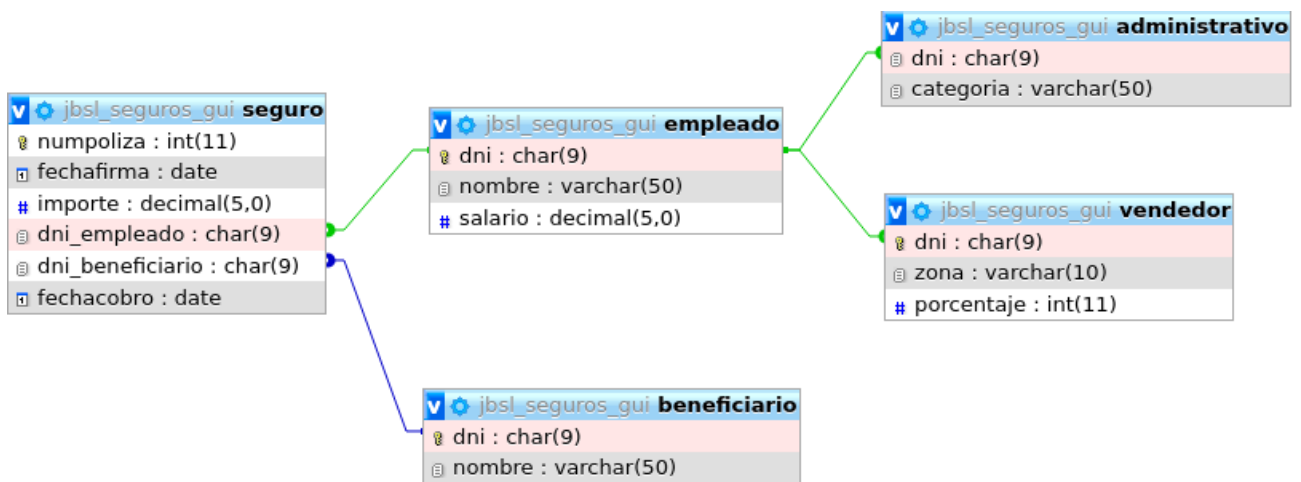
Relación seguro-beneficiario

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Database	Table	Column
	Constraint name	dni_beneficiario	jbsl_seguros_gui	beneficiario	dni
	ON DELETE	RESTRICT			
	ON UPDATE	CASCADE			
+ Add constraint					
Preview SQL Save					



Diseño de la DB



Insertar datos

Datos de empleado

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		<input type="text" value="11111111A"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="elXokas"/>
salario	decimal(5,0)	<input type="text"/>		<input type="text" value="111"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		<input type="text" value="22222222B"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="CathyVipi"/>
salario	decimal(5,0)	<input type="text"/>		<input type="text" value="222"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		<input type="text" value="33333333C"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Willy"/>
salario	decimal(5,0)	<input type="text"/>		<input type="text" value="333"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		<input type="text" value="44444444D"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="DiGrefg"/>
salario	decimal(5,0)	<input type="text"/>		<input type="text" value="444"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Datos vendedor

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		11111111A - 11111111A <input type="text"/>
zona	varchar(10)	<input type="text"/>		galicia <input type="text"/>
porcentaje	int(11)	<input type="text"/>		11 <input type="text"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		22222222B - 22222222B <input type="text"/>
zona	varchar(10)	<input type="text"/>		galisia <input type="text"/>
porcentaje	int(11)	<input type="text"/>		22 <input type="text"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Datos administrativo

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		33333333C - 33333333C <input type="text"/>
categoria	varchar(50)	<input type="text"/>		nft enjoyer <input type="text"/>
				<input type="button" value="Go"/>



Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		44444444D - 44444444D <input type="text"/>
categoria	varchar(50)	<input type="text"/>		contadores enjoyer <input type="text"/>
				<input type="button" value="Go"/>



Datos beneficiario

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		55555555E
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		illojuan
<input type="button" value="Go"/>				

Column	Type	Function	Null	Value
dni	char(9)	<input type="text"/>		66666666F
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>		lmdshow
<input type="button" value="Go"/>				

Datos seguro

Column	Type	Function	Null	Value
numpoliza	int(11)	<input type="text"/>		1231231231
fechafirma	date	<input type="text"/>		2020-08-03 
importe	decimal(5,0)	<input type="text"/>		123
dni_empleado	char(9)	<input type="text"/>		11111111A - 11111111A <input type="button" value="v"/>
dni_beneficiario	char(9)	<input type="text"/>		66666666F - 66666666F <input type="button" value="v"/>
fechacobro	date	<input type="text"/>		2021-03-08 
<input type="button" value="Go"/>				






















Column	Type	Function	Null	Value
numpoliza	int(11)	<input type="text"/>		987987987
fechafirma	date	<input type="text"/>		1976-09-09 
importe	decimal(5,0)	<input type="text"/>		999
dni_empleado	char(9)	<input type="text"/>		33333333C - 33333333C <input type="button" value="v"/>
dni_beneficiario	char(9)	<input type="text"/>		55555555E - 55555555E <input type="button" value="v"/>
fechacobro	date	<input type="text"/>		2022-03-21 
<input type="button" value="Go"/>				

2. Añade los siguientes campos a las siguientes tablas:

2.1. seguro: descripcion varchar 255 caracteres

 Add column(s)













Structure							
Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
descripcion	VARCHAR	255	None			<input type="checkbox"/>	---

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numpoliza	int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	fechafirma	date			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	importe	decimal(5,0)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	dni_empleado	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 5	dni_beneficiario	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 6	fechacobro	date			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 7	descripcion	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More

2.2. empleado: domicilio 255 caracteres

 Add column(s)

Structure							
Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
domicilio	VARCHAR	255	None			<input type="checkbox"/>	---
<div><input type="button" value="Preview SQL"/> <input type="button" value="Save"/></div>							

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	dni	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 3	salario	decimal(5,0)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/> 4	domicilio	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			 Change  Drop  More

3. Modifica los siguientes campos de las siguientes tablas:

3.1. seguro: importe decimal 5,2

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality	Move column
importe	DECIMAL	5,2	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Preview SQL Save

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	numpoliza	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	fechafirma	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	importe	decimal(5,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	dni_empleado	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	dni_beneficiario	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	fechacbro	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	descripcion	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

3.2. empleado: salario 5,2

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I	Comments	Virtuality	Move column
salario	DECIMAL	5,2	None			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Preview SQL Save

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	dni	char(9)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	salario	decimal(5,2)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	domicilio	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

4. Elimina el campo fechafirma de la tabla seguro.

<input type="checkbox"/>	2	fechafirma	date	No	None	Change Drop More
--------------------------	---	------------	------	----	------	--------------------

Confirm

Do you really want to execute "ALTER
TABLE `seguro` DROP `fechafirma`;"?

OK

Cancel

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	numpoliza	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	importe	decimal(5,2)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	dni_empleado	char(9)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	dni_beneficiario	char(9)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	fechacobro	date		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	descripcion	varchar(255)		No	None			Change Drop More

5. Añade una tabla tipo_seguro que guarde información sobre los diferentes tipos de seguros que puede haber. Modifica lo necesario para relacionar las tablas tipo_seguro y seguro e inserta datos.

Crear tabla tipo_seguro

Create table

Name: Number of columns:

Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comments	Virtuality	Move column
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>		
nombre	VARCHAR	50	None			<input type="checkbox"/>	---				

Insertar datos


Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="todo riesgo"/>

Go


Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>
nombre	varchar(50)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="terceros"/>

Go

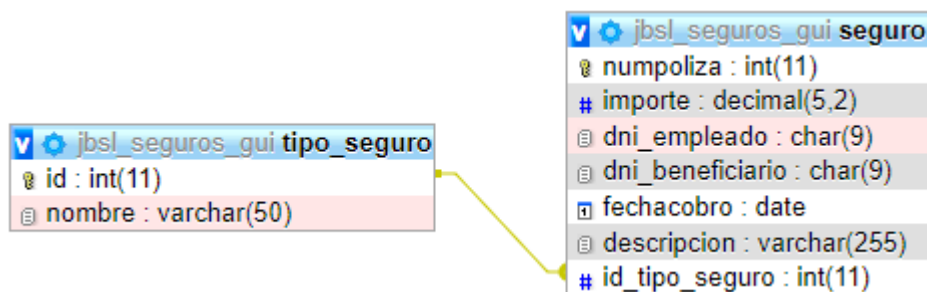
Relación con seguro

 Add column(s)

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_	Comments	Virtuality	Move column
id_tipo_seguro	INT		None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			

☐ 7 **id_tipo_seguro**  int(11) No None  Change  Drop  More

ON DELETE ON UPDATE



6. Añade una tabla entre beneficiario y seguro para indicar que un beneficiario puede contratar varios seguros y un seguro puede tener varios beneficiarios. Inserta datos.

Eliminar el index y la FK existente en seguro


 Edit  Drop dni_beneficiario BTREE No No dni_beneficiario 0 A No

Preview SQL

```
ALTER TABLE `seguro` DROP INDEX `dni_beneficiario`;
```

OK

Cancel

 Drop seguro_ibfk_2 ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE dni_beneficiario jbsl_seguros_gui beneficiario dni
[+ Add column](#)

Confirm

Do you really want to execute "ALTER TABLE jbsl_seguros_gui.seguro DROP FOREIGN KEY seguro_ibfk_2;"?

OK

Cancel

Eliminar la columna dni_beneficiario de seguro

☐ 4 dni_beneficiario char(9) latin1_swedish_ci No None  Change  Drop  More

Confirm

Do you really want to execute "ALTER TABLE `seguro` DROP `dni_beneficiario`;"?

OK

Cancel

Crear nueva tabla con sus respectivos index

Create table

Name: Number of columns:

Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comments	Virtuality	Move column
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>		
seguro_numpoliza	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	INDEX				
dni_beneficiario	CHAR	9	None			<input type="checkbox"/>	INDEX		[dni_beneficiario]		

Asociar las FK

Foreign key constraints

Actions: Constraint properties

Constraint name: ON DELETE: ON UPDATE:

Column: Database: Table: Column:

+ Add constraint + Add column

Preview SQL Save

Constraint name: ON DELETE: ON UPDATE:

dni_beneficiario beneficiario

+ Add constraint + Add column

Preview SQL Save

Insertar datos

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
seguro_numpoliza	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1111111A - 1231231231"/>
dni_beneficiario	char(9)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="5555555E - 5555555E"/>

Go

Column	Type	Function	Null	Value
id	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2"/>
seguro_numpoliza	int(11)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1231231231 - 1111111A"/>
dni_beneficiario	char(9)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="6666666F - 6666666F"/>

Go

Diseño final de la DB

