

CBELS 75

DESARROLLA APLICACIONES WEB CON CONEXIÓN A
BASES DE DATOS

Práctica: 5 Modelo Relacional Complemento

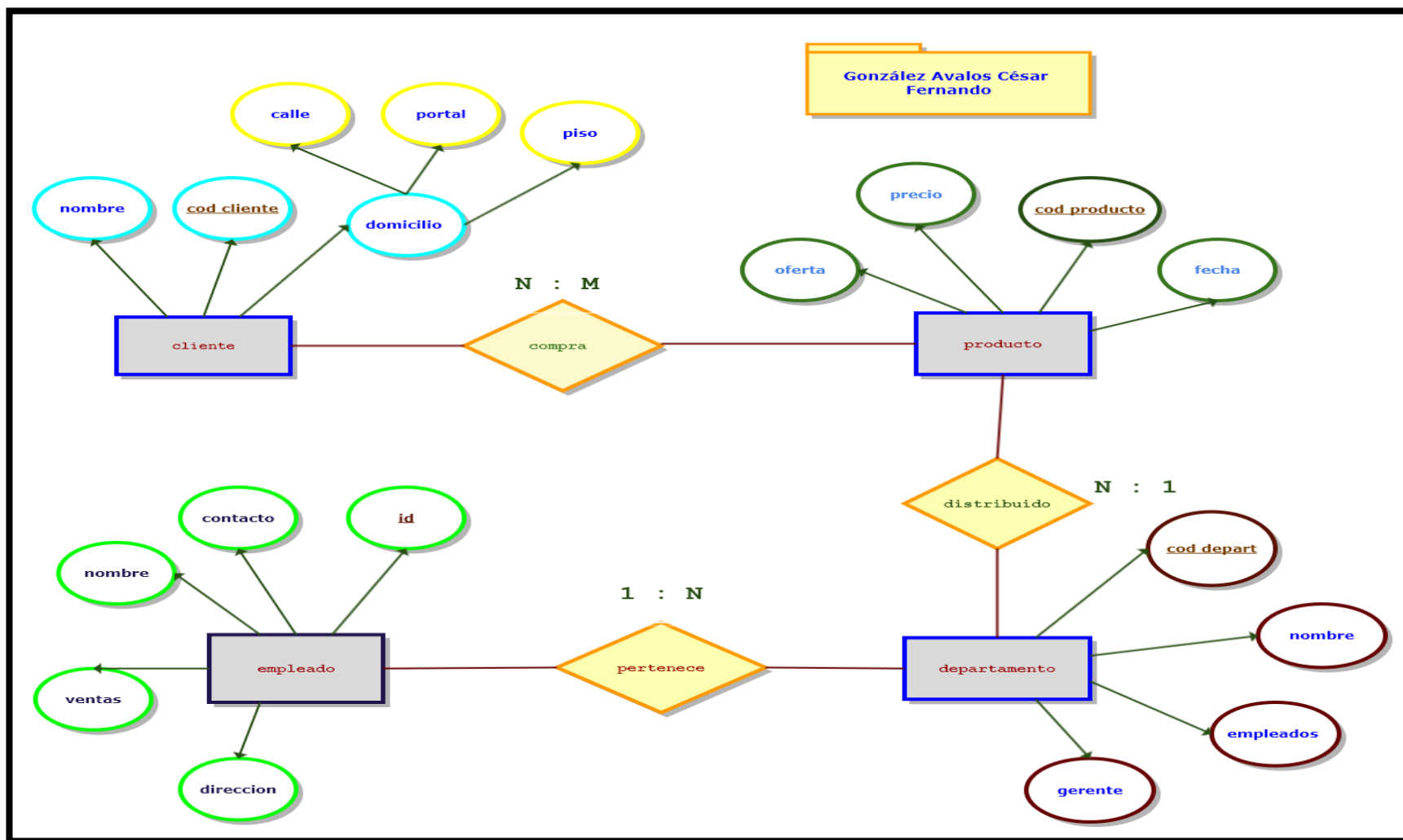
González Avalos César
Fernando

5pl

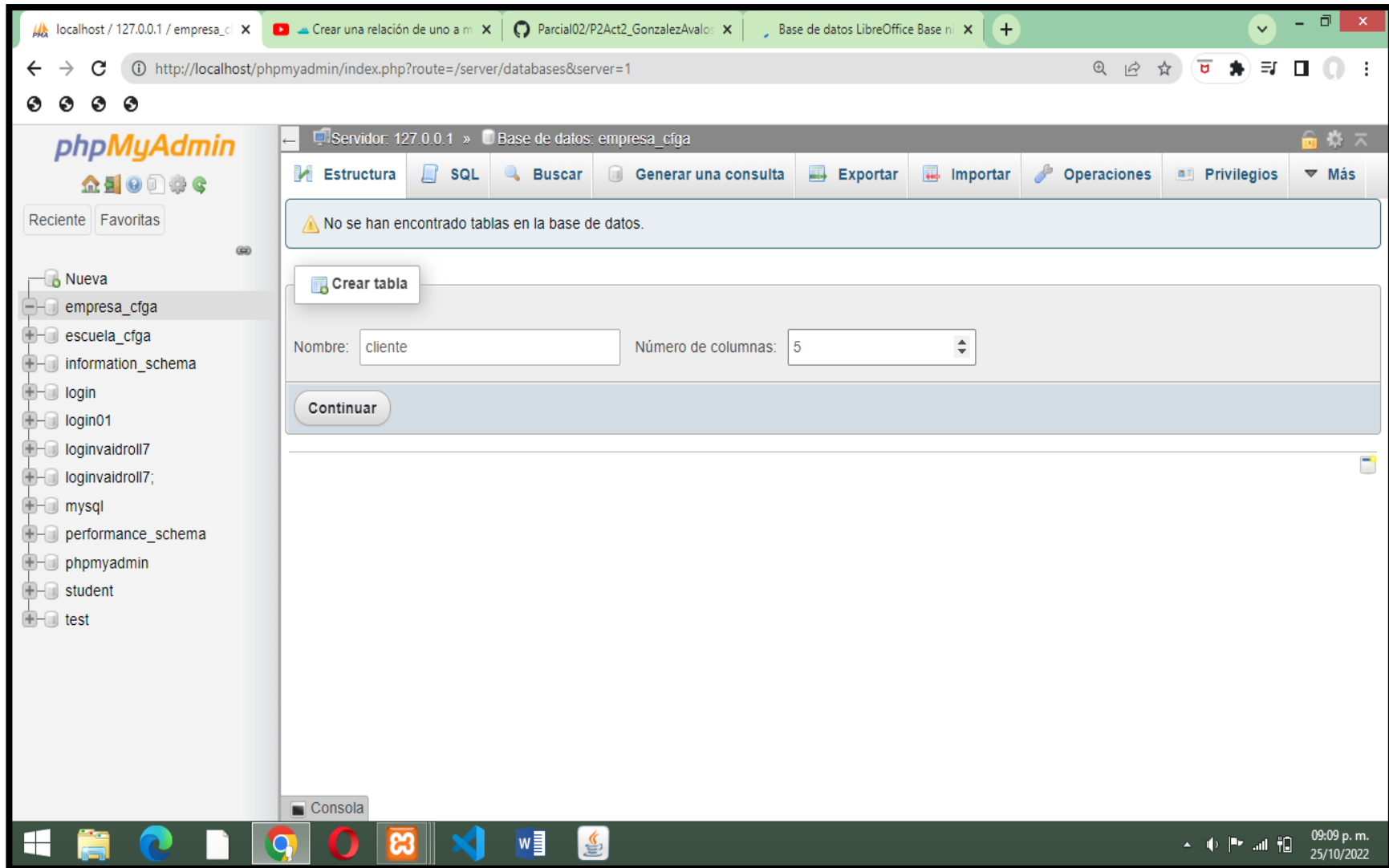
26/10/2022



Diagrama



Creación De Base De Datos



1. Cliente

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL: `http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=empresa_cfga&table=cliente`. The interface is in Spanish and shows the structure of the 'cliente' table.

Table Structure:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	cod_cliente	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	calle	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	portal	int(3)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	piso	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Actions:

- ☐ Seleccionar todo
- Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único
- Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Additional Tools:

- Imprimir
- Planteamiento de la estructura de tabla
- Hacer seguimiento a la tabla
- Mover columnas
- Normalizar

Add Column:

Agregar columna(s) después de piso

Indices:

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	cod_cliente	0	A	No	

2 Producto

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva empresa_cfga

- Nueva
- cliente
- cliente_product
- departamento
- empleadotr
- producto

escuela_cfga

- Nueva
- asignatura
- carrera
- estudiante
- estudiante_asignatura
- grupo

information_schema

login

login01

loginvoidroll7

loginvoidroll7

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga » Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	cod_producto	int(4)		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2	precio	int(4)		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3	oferta	int(4)		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4	fecha	date		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5	departamento	varchar(5) utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de departamento Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Rename Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	cod_producto	0	A	No	
Editar Rename Eliminar	índice	BTREE	No	No	departamento	0	A	No	

10:29 p. m. 25/10/2022

localhost / 127 x P2Act04_GON x Crear una re x CesarAv410s/P x Base de datos x localhost / 127 x hacer una rela x Guía para apre x

http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=empresa_cfga&table=producto

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga » Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Má

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	ON DELETE RESTRICT	departamento	empresa_cfga	departamento	cod_depart
	ON UPDATE RESTRICT				
Nombre de la restricción			empresa_cfga		
	ON DELETE RESTRICT				
	ON UPDATE RESTRICT				

+ Añadir restricción

+ Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: departamento

Consola

10:32 p. m. 25/10/2022

3. Relación N : M Cliente Producto

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva empresa_cfga

- Nueva cliente
- cliente_product
- departamento
- empleadotr
- producto

escuela_cfga

- Nueva asignatura
- carrera
- estudiante
- estudiante_asignatura
- grupo

information_schema

login

login01

logininvalidroll7

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga » Tabla: cliente_product

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Más

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 cod_cliente	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 producto	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 fecha	date			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 ganancia	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5 empleado	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de empleado Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	cod_cliente	0	A	No	
					producto	0	A	No	

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=empresa_cfga&ta... Eliminar

10:31 p. m. 25/10/2022

localhost / 127 x P2Act04_GON x Crear una re x CesarAv4I0s/P x Base de datos x localhost / 127 x hacer una rela x Guía para apre x

http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=empresa_cfga&table=cliente_product

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva empresa_cfga

- Nueva cliente
- cliente_product
- departamento
- empleadotr
- producto

escuela_cfga

- Nueva asignatura
- carrera
- estudiante
- estudiante_asignatura
- grupo

information_schema

login

login01

loginvaidroll7

loginvaidroll7

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga » Tabla: cliente_product

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Má

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	ON DELETE RESTRICT	cod_cliente	empresa_cfga	cliente	cod_cliente
	ON UPDATE RESTRICT				
+ Añadir columna					
Eliminar	ON DELETE RESTRICT	producto	empresa_cfga	producto	cod_producto
	ON UPDATE RESTRICT				
+ Añadir columna					
	Nombre de la restricción		empresa_cfga		
	ON DELETE RESTRICT				
	ON UPDATE RESTRICT				
+ Añadir restricción					

+ Relaciones internas

Consola

10:31 p. m. 25/10/2022

4. Departamento

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'empresa_cfga' database. The 'departamento' table structure is displayed. The table has 5 columns: 'cod_depart' (primary key, varchar(5)), 'nombre_dep' (varchar(20)), 'empleado_dep' (varchar(15)), 'gerente' (varchar(20)), and 'empleadotr' (int(4)).

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	cod_depart	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre_dep	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	empleado_dep	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	gerente	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	empleadotr	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to select all elements and perform actions like 'Examinar', 'Cambiar', 'Eliminar', 'Primaria', and 'Único'. There are also options to add a new column, index, or text.

At the bottom, there is a section for 'Índices' (Indices) showing the primary key for 'cod_depart'.

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	cod_depart	0	A	No	

localhost / 127 x P2Act04_GON: x Crear una re x CesarAv410s/P: x Base de datos x localhost / 127 x hacer una rela x Guía para apre x

← → ↻ http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=empresa_cfga&table=departamento 🔍 📄 ⭐ 🛠️ 🗑️ 🔄

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- empresa_cfga
 - Nueva
 - cliente
 - cliente_product
 - departamento
 - empleadotr
 - producto
- escuela_cfga
 - Nueva
 - asignatura
 - carrera
 - estudiante
 - estudiante_asignatura
 - grupo
- information_schema
- login
- login01
- loginvoidroll7

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga » Tabla: departamento

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Má

Estructura de tabla Vista de relaciones

Restricciones de clave foránea

Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
			Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	ON DELETE RESTRICT	empleadotr	empresa_cfga	empleadotr	id
	ON UPDATE RESTRICT				
Nombre de la restricción			empresa_cfga		
ON DELETE RESTRICT					
ON UPDATE RESTRICT					

+ Añadir restricción

+ Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: cod_depart

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=empresa_cfga&table=departamento

10:34 p. m. 25/10/2022

5 Empleado

phpMyAdmin interface showing the structure of the 'empleadotr' table in the 'empresa_cfga' database.

Base de datos: empresa_cfga » Tabla: empleadotr

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id	int(4)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre_tra	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	contacto	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	ventas	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	direccion	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de direccion Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renomear Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=empresa_cfga&table=empleadotr

10:35 p. m. 25/10/2022

Base De Datos General

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar shows the URL: `http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&server=1&db=empresa_cfga`. The interface is for the 'empresa_cfga' database, connected to server 127.0.0.1.

Left Sidebar (Database Structure):

- empresa_cfga
 - Nueva
 - cliente
 - cliente_product
 - departamento
 - empleadotr
 - producto
- escuela_cfga
 - Nueva
 - asignatura
 - carrera
 - estudiante
 - estudiante_asignatura
 - grupo
- information_schema
- login
- login01
- logininvalidroll7

Main Content Area:

Buttons: Estructura, SQL, Buscar, Generar una consulta, Exportar, Importar.

Filtros: Que contengan la palabra: []

Tabla	Acción	Filas
<input type="checkbox"/> cliente	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0 In
<input type="checkbox"/> cliente_product	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0 In
<input type="checkbox"/> departamento	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0 In
<input type="checkbox"/> empleadotr	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0 In
<input type="checkbox"/> producto	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0 In

5 tablas Número de filas 0 In

Selección: ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▼

Imprimir Diccionario de datos

Consola: tabla

Right Panel (User Profile):

First user

CESAR FERNANDO GONZALEZ AVALOS
cesar20495@cbtis75.edu.mx

La sincronización está desactivada
[Activar sincronización...](#)

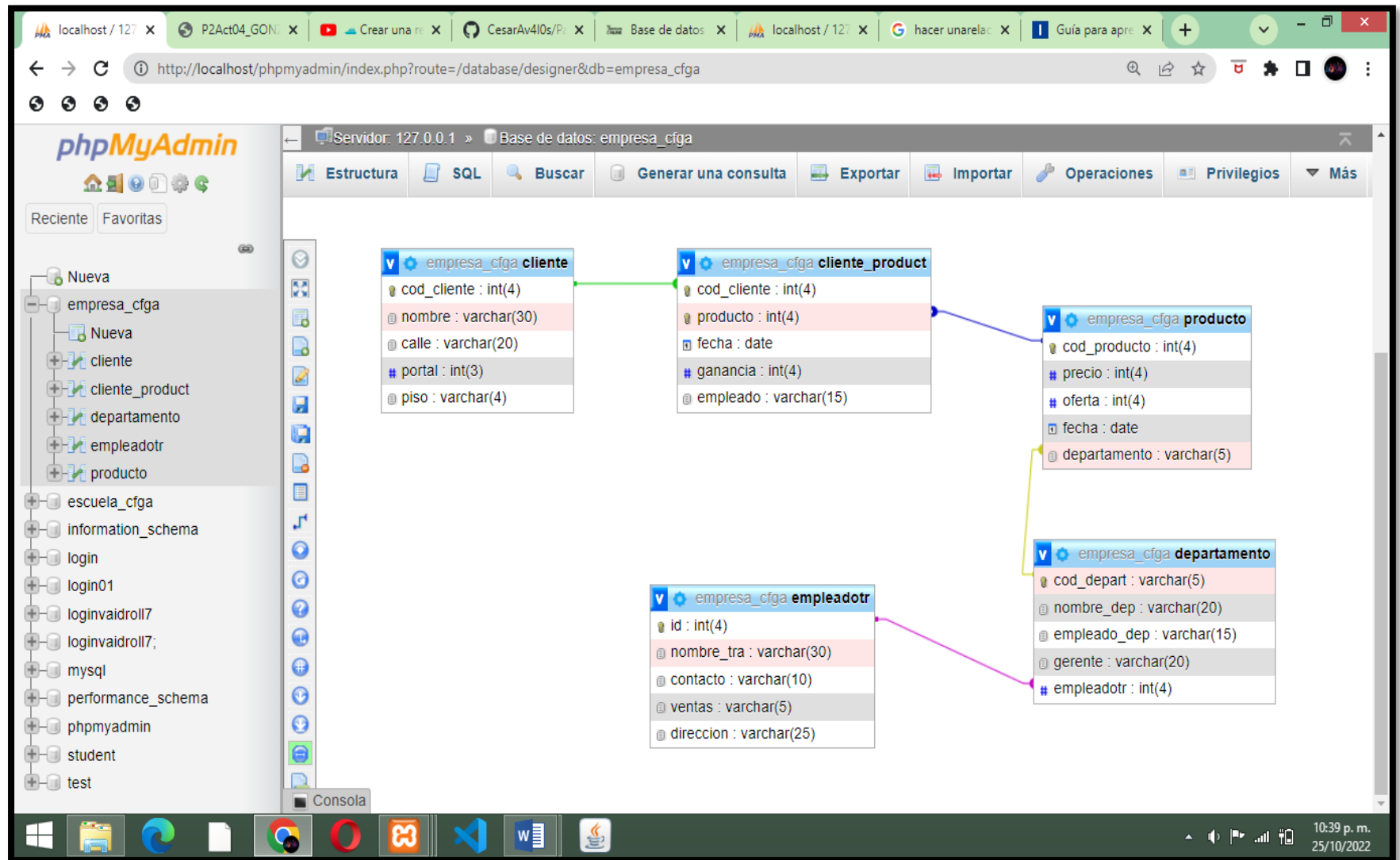
Gestionar tu cuenta de Google
Cerrar sesión

Otros perfiles

- Karen
- Uriel
- Invitado
- + Añadir

System tray at the bottom shows the date and time: 10:37 p. m., 25/10/2022.

Relaciones De La Base De Datos



localhost / 127 x P2Act04_GON... x Crear una re... x CesarAv410s/P... x Base de datos... x localhost / 127 x G hacer unarelac... x Guía para apre... x

http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/designer&db=empresa_cfga

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

- empresa_cfga
 - Nueva
 - cliente
 - cliente_product
 - departamento
 - empleadotr
 - producto
 - escuela_cfga
 - information_schema
 - login
 - login01
 - loginvoidroll7
 - loginvoidroll7;
 - mysql
 - performance_schema
 - phpmyadmin
 - student
 - test

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: empresa_cfga

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar

empresa_cfga cliente

- cod_cliente : int(4)
- nombre : varchar(30)
- calle : varchar(20)
- portal : int(3)
- piso : varchar(4)

empresa_cfga cliente_product

- cod_cliente : int(4)
- producto : int(4)
- fecha : date
- ganancia : int(4)
- empleado : varchar(15)

empresa_cfga empleadotr

- id : int(4)
- nombre_tra : varchar(30)
- contacto : varchar(10)
- ventas : varchar(5)
- direccion : varchar(25)

First user

CESAR FERNANDO GONZALEZ AVALOS

cesar20495@cbtis75.edu.mx

La sincronización está desactivada

Activar sincronización...

Gestionar tu cuenta de Google

Cerrar sesión

Otros perfiles

- Karen
- Uriel
- Invitado
- Añadir

Consola

10:39 p. m. 25/10/2022

Adjunto El Esqueleto de la Tabla Aparte en Formato mysql con el nombre de empresa-cfga