



Unidad de Educación Media Superior Tecnológica
Industrial y de Servicios
Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicio No.
75
“Miguel Hidalgo y Costilla”

Construye bases de datos para aplicaciones web

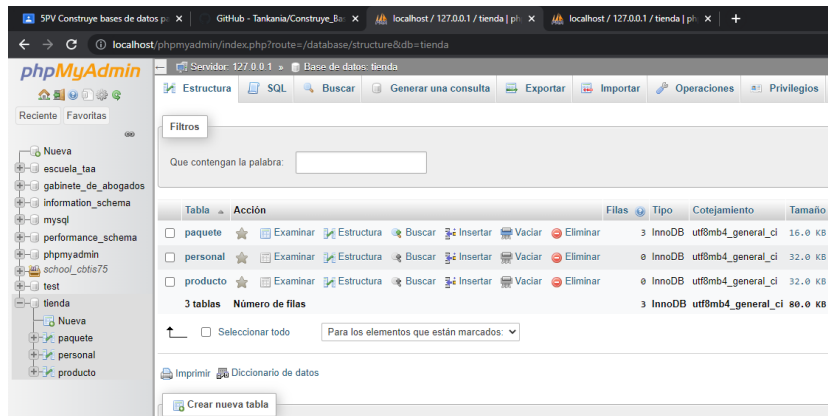
ACT5 MODELO RELACIONAL

Álvarez Anguiano Tania

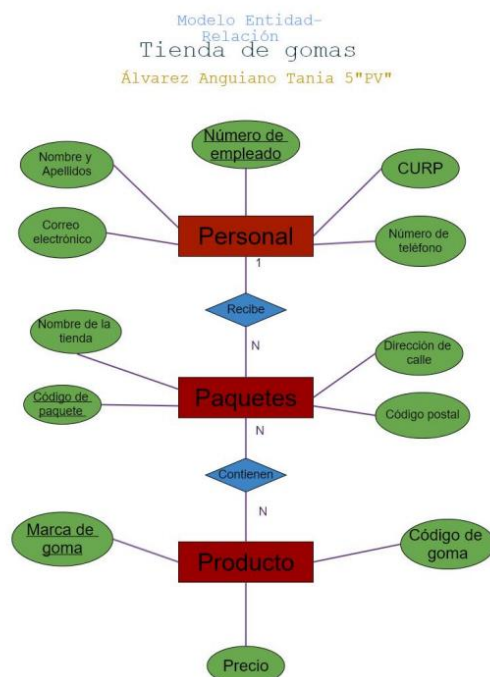
Quinto semestre; Grupo: O

Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia
Nacional, Gto

1. Crear una base de datos nueva llamada tienda, de acuerdo al modelo relacional.



2. Mi diagrama a hacer.



3. Crea tabla llamada personal.

phpMyAdmin - Base de datos: tienda - Tabla: personal

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Reciente Favoritas

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	numero de empleado	varchar(2)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
2	nombre completo	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
3	correo electronico	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
4	curp	varchar(18)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
5	numero de telefono	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
6	codigo de paquete	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			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 codigo de paquete Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
	PRIMARY	BTREE	Si	No	numero de empleado	0	A	No	
	index_producto	BTREE	No	No	codigo de paquete	0	A	No	

Consola dice en 1 columna(s) Continuar

4. Crea tabla llamada paquetes.

phpMyAdmin - Base de datos: tienda - Tabla: paquetes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Reciente Favoritas

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	codigo de paquete	varchar(6)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
2	codigo postal	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
3	direccion de calle	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Más
4	nombre de la tienda	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			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 nombre de la tienda Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
	PRIMARY	BTREE	Si	No	codigo de paquete	2	A	No	

Crear un índice en 1 columna(s) Continuar

Particiones

Ninguna partición definida

Consola

5. Crea tabla llamada producto.

phpMyAdmin - Servidor: 127.0.0.1 - Base de datos: tienda - Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	marca de goma	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	precio	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	codigo de goma	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	numero de empleado	varchar(2)	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 numero de empleado Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	SI	No	marca de goma	0	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	index_empleado	BTREE	No	No	numero de empleado	0	A	No	

Crear un índice en 1 columna(s) Continuar

Particiones

Consola

6. Definiendo relación Uno a Muchos

phpMyAdmin - Servidor: 127.0.0.1 - Base de datos: tienda - Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

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	numero de empleado ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT	numero de empl	tienda	personal	numero de empl
+ Añadir columna					
	Nombre de la restricción ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT		tienda		
+ Añadir columna					
+ Añadir restricción					

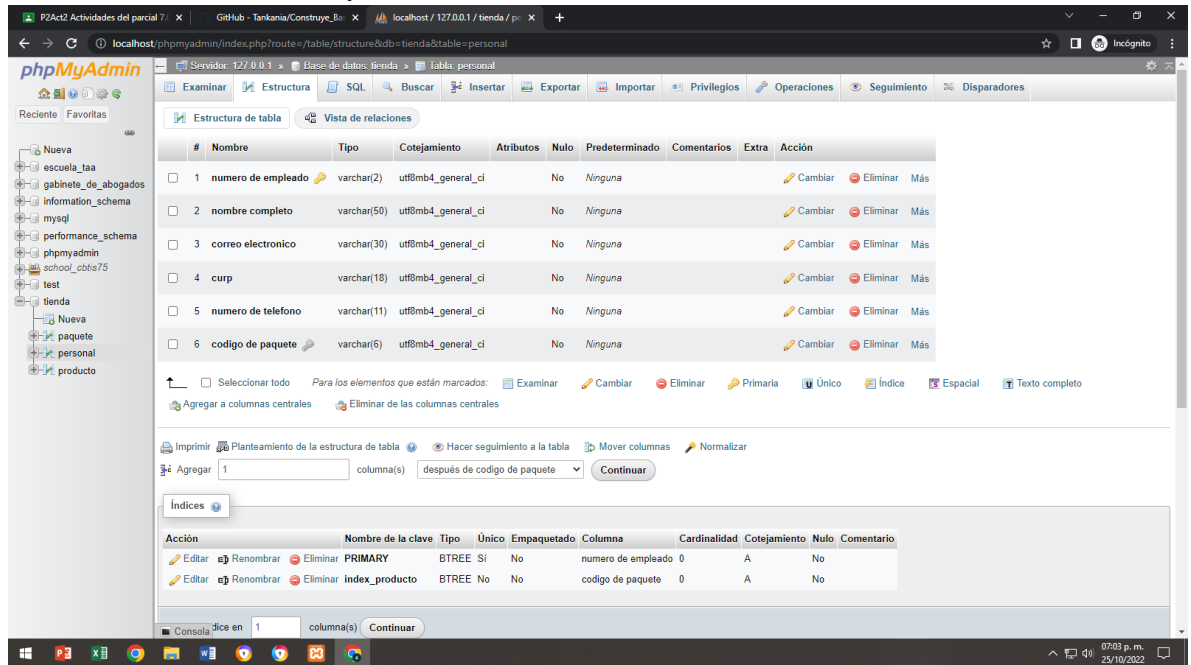
Relaciones internas

Elegir la columna a mostrar: marca de goma

Previsualizar SQL Guardar

Consola

7. Toma en cuenta su clave primaria, clave foránea y su índice de la clave foránea de personal.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tienda' database, specifically the 'personal' table. The 'Estructura de tabla' (Table Structure) tab is active, displaying the table's columns and their properties.

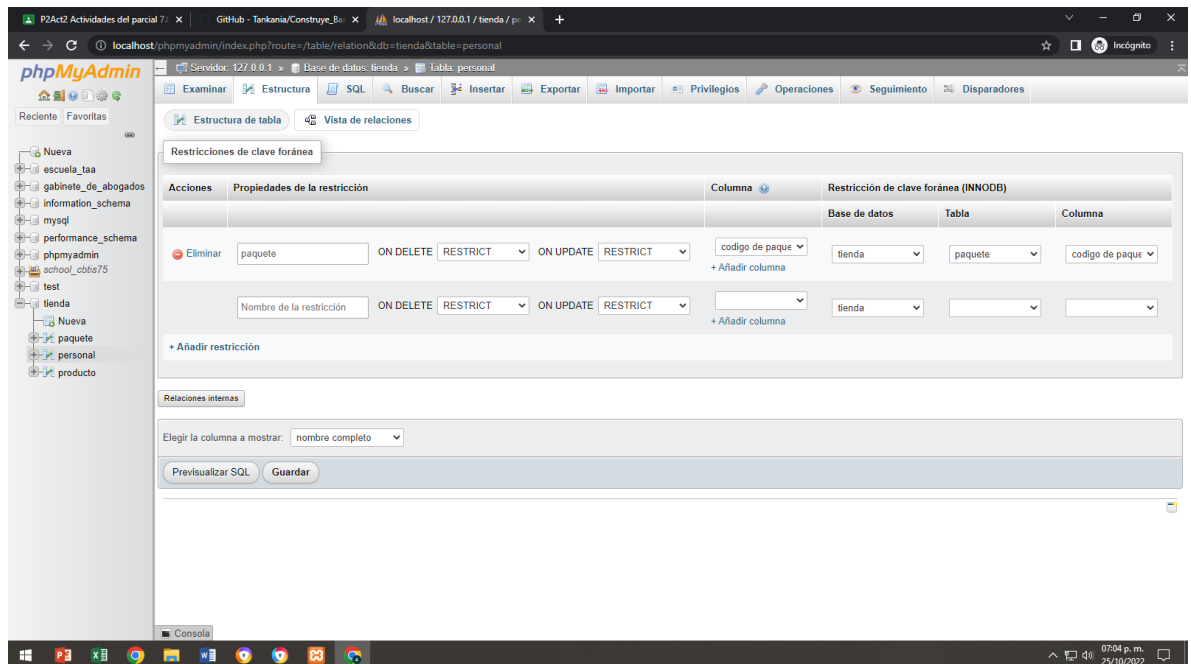
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	numero de empleado	varchar(2)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre completo	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	correo electronico	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	curp	varchar(18)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	numero de telefono	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	codigo de paquete	varchar(6)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Below the table structure, there are options to select all, examine, change, delete, set primary, unique, index, spatial, or full-text for the selected elements. There are also buttons for 'Agregar' (Add) and 'Eliminar' (Delete) for the selected columns.

The 'Índices' (Indexes) section shows the following indexes:

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	SI	No	numero de empleado	0	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	Index_producto	BTREE	No	No	codigo de paquete	0	A	No	

8. Definiendo relación Muchos a Muchos



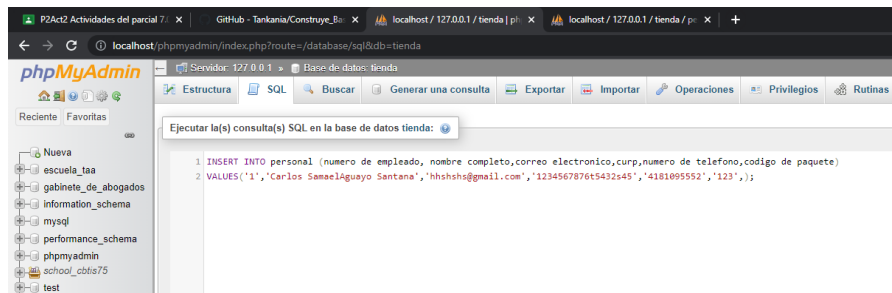
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'tienda' database, specifically the 'personal' table. The 'Estructura de tabla' (Table Structure) tab is active, and the 'Restricciones de clave foránea' (Foreign Key Constraints) section is expanded.

The 'Restricciones de clave foránea' section shows the following constraints:

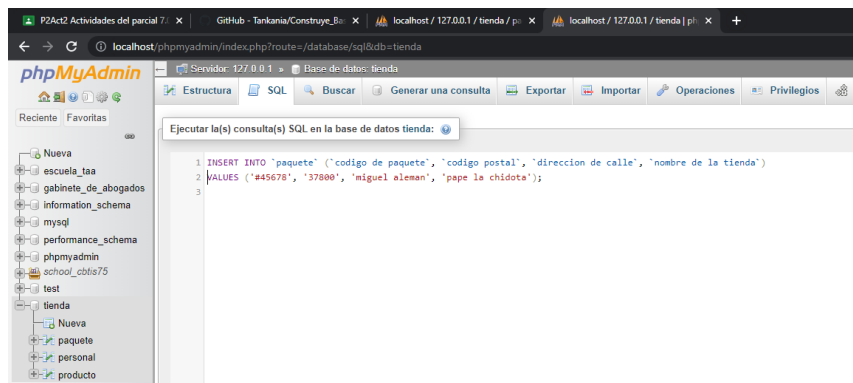
Acciones	Propiedades de la restricción	Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)			
			Base de datos	Tabla	Columna	
Eliminar	paquete	ON DELETE RESTRICT	codigo de paquete	tienda	paquete	codigo de paquete
	Nombre de la restricción	ON DELETE RESTRICT		tienda		

Below the constraints, there is a section for 'Relaciones internas' (Internal Relations) with a dropdown to select a column to show and buttons for 'Previsualizar SQL' (Preview SQL) and 'Guardar' (Save).

9. Agrega personal de tienda.



10. Agrega paquetes enviados.



11. Agregar productos a la tienda.

