



Unidad de Educación Media Superior Tecnológica Industrial y de Servicio  
Centro de Bachillerato Tecnológica Industrial y de Servicio No. 75  
Miguel Hidalgo y Costilla

## **ACTIVIDAD 5**

# **Bases de datos para aplicaciones Web**

## *Base de datos de la Actividad 2*

*Gabriel Martin Campos Aguilar*

*Quinto Semestre; Grupo "PV"*

*Profesor: Gabriel Barrón Rodríguez*

*Segundo Parcial*

*Fecha Programada de entrega: Octubre*

*Dolores Hidalgo, Cuna de la Independencia Nacional, Gto*

# Base de datos (ejercito\_gmca)

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

ejercito\_gmca

Nueva

arma

base

soldado

vehiculo

escuela\_gmca

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

test

localhost/phpmyadmin/index.php

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: ejercito\_gmca Tabla: vehiculo

Estructura de tabla

Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Ext
<input type="checkbox"/>	1 modelo	int(20)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	2 descripcion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	3 numero	mediumint(10)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	4 ubicacion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Examinar

Cambiar

Eliminar

Primaria

Único

Índice

Espacial

Texto completo

Imprimir

Planteamiento de la estructura de tabla

Mover columnas

Normalizar

Agregar

1

columna(s)

después de ubicacion

Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento
<div>Editar</div>	Renombrar	Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	modelo
						0	A

Consola dice en

1

columna(s)

Continuar

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva

ejercito\_gmca

Nueva

arma

base

soldado

vehiculo

escuela\_gmca

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

test

localhost/phpmyadmin/index.php

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: ejercito\_gmca Tabla: soldado

Estructura de tabla

Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
<input type="checkbox"/>	1 num	int(15)			No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	2 nombre	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	3 ubicacion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	4 rol	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

Examinar

Cambiar

Eliminar

Primaria

Único

Índice

Espacial

Texto completo

Imprimir

Planteamiento de la estructura de tabla

Mover columnas

Normalizar

Agregar

1

columna(s)

después de rol

Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento
<div>Editar</div>	Renombrar	Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	num
						0	A

Consola dice en

1

columna(s)

Continuar

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- ejercicio\_gmca
  - Nueva
  - arma
  - base
  - soldado
  - vehiculo
- escuela\_gmca
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Base de datos: ejercicio\_gmca > Tabla: base

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	nombre	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
2	ubicacion	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
3	capacidad	mediumint(5)			No	Ninguna		
4	terreno	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar

Eliminar Primaria Único Índice Espacial Texto completo

Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de terreno Continuar

Indices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	nombre	0	A

Consola dice en 1 columna(s) Continuar

Google Cuenta

Inicio Información personal Datos y privacidad Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- ejercicio\_gmca
  - Nueva
  - arma
  - base
  - soldado
  - vehiculo
- escuela\_gmca
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Base de datos: ejercicio\_gmca

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
arma	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4
base	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4
soldado	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4
vehiculo	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4

4 tablas Número de filas 0 InnoDB utf8mb4

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados:

Imprimir Diccionario de datos

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla

Consola e columnas

Google Cuenta

Inicio

Información personal

Datos y privacidad

Seguridad

Bienvenido, GABRIEL MARTÍN CAMPOS AGUILAR

Gestiona tu información, la privacidad y la seguridad para mejorar tu experiencia en Google. [Más información](#)

Transferir tu contenido

Transfiere tu correo electrónico y tus archivos de Google Drive a otra cuenta de Google

Iniciar transferencia

Privacidad y personalización

Consulta los datos almacenados en tu cuenta de Google y elige qué actividad se debe guardar para personalizar tu experiencia en Google

phpMyAdmin

Reciente

Favoritas

Nueva

ejercito\_gmca

Nueva

arma

base

soldado

vehiculo

escuela\_gmca

information\_schema

mysql

performance\_schema

phpmyadmin

test

Base de datos: ejercito\_gmca

Tabla: arma

Estructura de tabla

Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(20)			No	Ninguna		
2	modelo	text	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
3	nombre	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		
4	armeria	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna		

Seleccionar todo

Eliminar

Primaria

Único

Índice

Espacial

Texto completo

Imprimir

Planteamiento de la estructura de tabla

Mover columnas

Normalizar

Agregar

1

columna(s)

después de armeria

Continuar

Indices

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

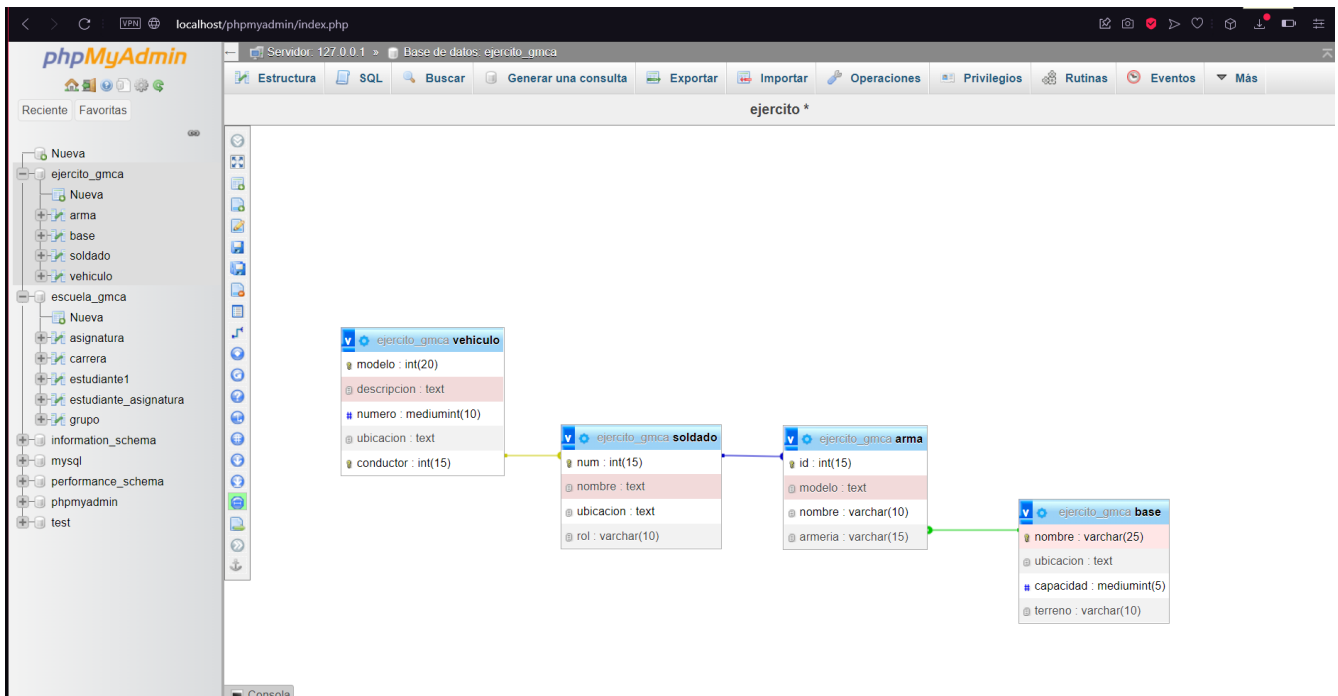
Consola

dice en

1

columna(s)

Continuar



```

-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 27-10-2022 a las 09:19:16
-- Versión del servidor: 10.4.25-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.1.10

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `ejercito_gmca`
--
--
-- Estructura de tabla para la tabla `arma`
--

CREATE TABLE `arma` (
  `id` int(15) NOT NULL,
  `modelo` text NOT NULL,
  `nombre` varchar(10) NOT NULL,
  `armeria` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Estructura de tabla para la tabla `base`
--

CREATE TABLE `base` (
  `nombre` varchar(25) NOT NULL,
  `ubicacion` text NOT NULL,
  `capacidad` mediumint(5) NOT NULL,
  `terreno` varchar(10) NOT NULL

```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `soldado`
--

CREATE TABLE `soldado` (
  `num` int(15) NOT NULL,
  `nombre` text NOT NULL,
  `ubicacion` text NOT NULL,
  `rol` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `vehiculo`
--

CREATE TABLE `vehiculo` (
  `modelo` int(20) NOT NULL,
  `descripcion` text NOT NULL,
  `numero` mediumint(10) NOT NULL,
  `ubicacion` text NOT NULL,
  `conductor` int(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `arma`
--
ALTER TABLE `arma`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `base` (`armeria`);

--
-- Indices de la tabla `base`
--
ALTER TABLE `base`
  ADD PRIMARY KEY (`nombre`);

--

```

```
-- Indices de la tabla `soldado`
--
ALTER TABLE `soldado`
  ADD PRIMARY KEY (`num`);

--
-- Indices de la tabla `vehiculo`
--
ALTER TABLE `vehiculo`
  ADD PRIMARY KEY (`modelo`),
  ADD UNIQUE KEY `conductor` (`conductor`);

--
-- Restricciones para tablas volcadas
--
--
-- Filtros para la tabla `arma`
--
ALTER TABLE `arma`
  ADD CONSTRAINT `base` FOREIGN KEY (`armeria`) REFERENCES `base` (`nombre`),
  ADD CONSTRAINT `soldado` FOREIGN KEY (`id`) REFERENCES `soldado` (`num`);

--
-- Filtros para la tabla `soldado`
--
ALTER TABLE `soldado`
  ADD CONSTRAINT `vehiculo` FOREIGN KEY (`num`) REFERENCES `vehiculo` (`conductor`);
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```