



El empleo
es de todos

Mintrabajo

DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

0

PASOS INICIALES AL CURSO DE SQL

OBJETIVOS



Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:

- **Instalar los recursos necesarios para el curso.**
- **Cargar el esquema HR en Mysql**
- **Utilizar la interfaz grafica de Mysql.**

DESCARGAR ARCHIVOS



github.com/fegasu/CGMLTI/tree/master/mysql

REPORTE A SOFIA ~... Autodestrucción (2... EDL-APP v2.5.3 GoConqr - Toda la... Creación de PWAs... 1835382 - Hojas de... Casos positivos de... MANUAL DE SQL

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search Sign in Sign up

fegasu / CGMLTI Watch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Security 0 Insights

Branch: master CGMLTI / mysql / Create new file Find file History

fegasu Create HRMYSQL.zip Latest commit d0417c8 23 minutes ago

..

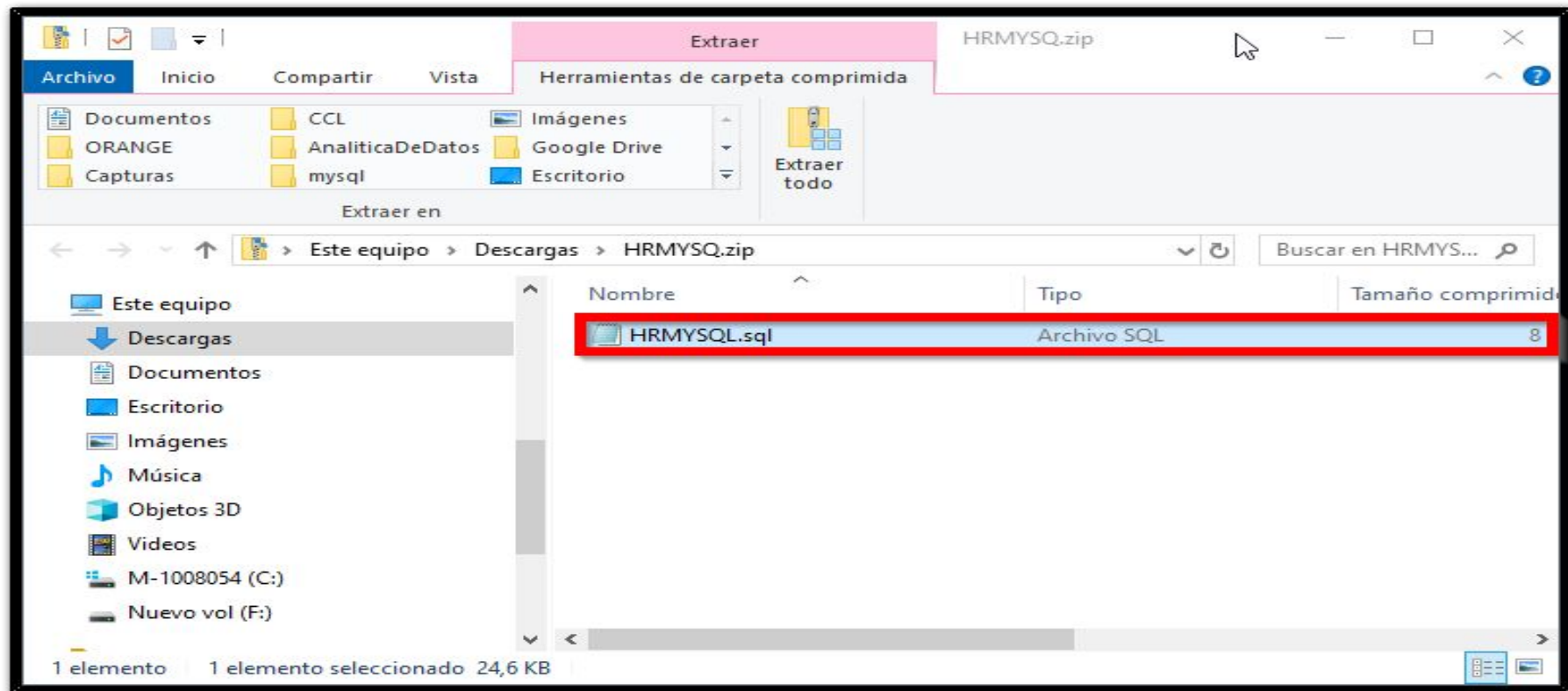
HRMYSQL.zip	Create HRMYSQL.zip	23 minutes ago
MYSQL1.pdf	.	27 minutes ago
MYSQL2.pdf	.	27 minutes ago
MYSQL3.pdf	.	27 minutes ago
MYSQL4.pdf	.	27 minutes ago
MYSQL5.pdf	.	27 minutes ago
TALLER TRIGGER Y CURSORES.pdf	.	27 minutes ago

DESCARGAR ARCHIVOS

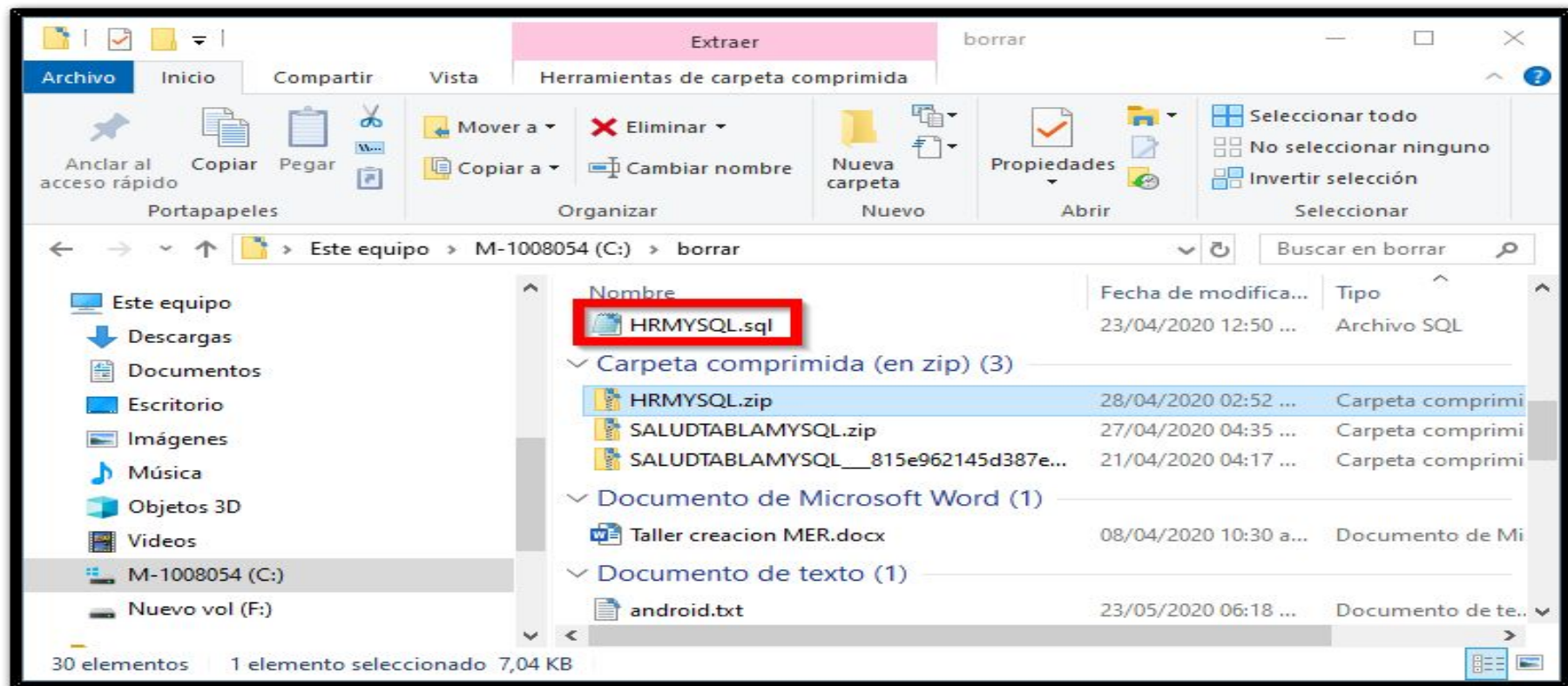


The screenshot displays the GitHub interface for the repository 'fegasu / CGMLTI'. The top navigation bar includes links for 'Why GitHub?', 'Team', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing', along with a search bar and 'Sign in'/'Sign up' buttons. The repository header shows 'fegasu / CGMLTI' with 1 watch, 0 stars, and 0 forks. Below the header, tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Security', and 'Insights' are visible. A 'Join GitHub today' banner is present. The file browser section shows the 'master' branch with a file 'CGMLTI / mysql / HRMysql.zip' highlighted by a red box. Below the file name, it says 'fegasu Create HRMysql.zip' and '1 contributor'. The file size is '7.42 KB'. A red arrow points to the 'Download' button, which is also highlighted by a red box. Other buttons like 'Find file', 'Copy path', 'History', and 'View raw' are also visible.

DESCARGAR ARCHIVOS



DESCARGAR ARCHIVOS



PANEL DE CONTROL DE XAMPP



XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]

XAMPP Control Panel v3.2.2

Modules

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	7804 13376	80, 443	1 Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	7468	3306	2 Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

3 Shell Explorer Services Help Quit

07:03:46 p. m. [main] All prerequisites found
07:03:46 p. m. [main] Initializing Modules
07:03:46 p. m. [main] Starting Check-Timer
07:03:46 p. m. [main] Control Panel Ready
07:03:51 p. m. [mysql] Attempting to start MySQL app...
07:03:51 p. m. [mysql] Status change detected: running
07:19:17 a. m. [Apache] Attempting to start Apache app...
07:19:17 a. m. [Apache] Status change detected: running

CARGAR ESQUEMA HR EN MYSQL



```
cmd XAMPP for Windows - mysql --user=root --password=
Setting environment for using XAMPP for Windows.
JOSE F GALINDO@DESKTOP-PTN880T c:\xampp
# mysql --user=root --password= < c:\borrar\HRMYSQL.sql 1
JOSE F GALINDO@DESKTOP-PTN880T c:\xampp
# mysql --user=root --password= 2
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 52
Server version: 10.1.37-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use HR 3
Database changed
MariaDB [HR]> 4
MariaDB [HR]>
MariaDB [HR]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| cajero   |
| casol    |
| clase9jun2020 |
| covid19  |
| ejemplo  |
| hr       | 5
| information_schema |
| mafe     |
| mysql    |
| neptunedb |
| neptuno  |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| prueba   |
| restaurante |
| salud    |
| test     |
+-----+
17 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [HR]>
```

VERIFICANDO LA CARGA EN MYSQL



```
MariaDB [HR]> show tables;
```

Tables_in_hr
countries
departments
emp_details_view
employees
job_history
jobs
locations
regions

```
8 rows in set (0.00 sec)
```

INTERFAZ GRAFICA DE MYSQL



INTERFAZ GRAFICA DE MYSQL



localhost/phpmyadmin/db_structure.php?server=1&db=hr

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

ejemplo

hr

Tablas

- Nueva
- countries
- departments
- employees
- jobs
- job_history
- locations
- regions

Vistas

- information_schema
- mafe
- mysql
- neptunedb
- neptuno
- performance_schema
- phpmyadmin
- prueba
- restaurant
- salud

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: hr

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Más

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> countries	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	25	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> departments	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	27	InnoDB	utf8_general_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> employees	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	107	InnoDB	utf8_general_ci	64 KB	-
<input type="checkbox"/> emp_details_view	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Eliminar	~0	Visualizar	---	-	-
<input type="checkbox"/> jobs	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	19	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
<input type="checkbox"/> job_history	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	10	InnoDB	utf8_general_ci	48 KB	-
<input type="checkbox"/> locations	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	23	InnoDB	utf8_general_ci	32 KB	-
<input type="checkbox"/> regions	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8_general_ci	16 KB	-
8 tablas	Número de filas	~215	InnoDB	utf8_general_ci	256 KB	0 B

⬆ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ▾

Imprimir Diccionario de datos

Crear tabla

Nombre: Número de columnas:

Consola Continuar

INTERFAZ GRAFICA DE MYSQL



localhost/phpmyadmin/tbl_structure.php?db=hr&table=employees

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

ejemplo

hr

Tablas

- Nueva
- countries
- departments
- employees
 - Columnas
 - Nueva
 - commission_pct
 - department_id
 - email
 - employee_id
 - first_name
 - hire_date
 - job_id
 - last_name
 - manager_id
 - phone_number
 - salary
 - Índices
 - jobs

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: hr » Tabla: employees

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1	employee_id	int(11)	UNSIGNED	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2	first_name	varchar(20)	utf8_general_ci	Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3	last_name	varchar(25)	utf8_general_ci	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4	email	varchar(25)	utf8_general_ci	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	5	phone_number	varchar(20)	utf8_general_ci	Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	6	hire_date	date		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	7	job_id	varchar(10)	utf8_general_ci	No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	8	salary	decimal(8,2)		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	9	commission_pct	decimal(2,2)		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	10	manager_id	int(11)	UNSIGNED	Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	11	department_id	int(11)	UNSIGNED	Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

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

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Eliminar	PRIMARY	BTRREE	Sí	No	employee_id	107	A	No	

INTERFAZ GRAFICA DE MYSQL



localhost/phpmyadmin/sql.php?db=hr&table=employees&pos=0

REPORTE A SOFIA - ... Autodestrucción (2... EDL-APP v2.5.3 GoConqr - Toda la... Creación de PWAs... 1835382 - Hojas de... Casos positivos de... MANUAL DE SQL

phpMyAdmin

Reciente | Favoritas

ejemplo

hr

Tablas

- Nueva
- countries
- departments
- employees

Columnas

- Nueva
- commission_pct
- department_id
- email
- employee_id
- first_name
- hire_date
- job_id
- last_name
- manager_id
- phone_number
- salary

Indices

Consola

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: hr » Tabla: employees

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Más

Mostrando filas 0 - 24 (total de 107, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

SELECT * FROM `employees`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]






1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna






+ Opciones


	employee_id	first_name	last_name	email	phone_number	hire_date	job_id	salary	comm
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	100	Steven	King	SKING	515.123.4567	1987-06-17	AD_PRES	24000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	101	Neena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	1989-09-21	AD_VP	17000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	102	Lex	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	1993-01-13	AD_VP	17000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	1990-01-03	IT_PROG	9000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	104	Bruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	1991-05-21	IT_PROG	6000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	105	David	Austin	DAUSTIN	590.423.4569	1997-06-25	IT_PROG	4800.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	106	Valli	Pataballa	VPATABAL	590.423.4560	1998-02-05	IT_PROG	4800.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	107	Diana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	1999-02-07	IT_PROG	4200.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	108	Nancy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	1994-08-17	FI_MGR	12000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	109	Daniel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	1994-08-16	FI_ACCOUNT	9000.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	110	John	Chen	JCHEN	515.124.4269	1997-09-28	FI_ACCOUNT	8200.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	111	Ismael	Sciarra	ISCIARRA	515.124.4369	1997-09-30	FI_ACCOUNT	7700.00	
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	112	Jose Manuel	Urman	JMURMAN	515.124.4469	1998-03-07	FI_ACCOUNT	7800.00	

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



 JOSE FERNANDO GALINDO






 **CONTENIDO**[Regresar](#)

Mostrar solo: Todo

[Nueva carpeta](#) [Agregar](#) [Agregar Contenido](#) [Agregar a catálogo](#)

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (1907853 PRY 1787645) / TRIMESTRE IV / Desarrollar en bases de datos (Jose Fernando Galindo) / MATERIALES DE FORMACION

NOMBRE	TIPO	ACCIONES
 ESQUEMAS	Carpeta	 

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



CREACIÓN DE CONTENIDOS

1

Guardar

Escoge una carpeta destino: Sin carpeta seleccionada [Seleccionar carpeta](#) 2

Precondición de medalla: [Catálogo medallas](#)

Fecha Inicio Fecha Fin [Limpiar fechas](#)

3

¡Bienvenido a la sección de Creación de Contenidos!

Aquí podrás organizar todo un curso completo y secuencial, con una herramienta muy sencilla de utilizar.

Agrega secciones nuevas en donde podrás incorporar **contenido** a manera de consulta, **exámenes** para evaluar, **recursos** para consultar e incluso **tareas** que asignes en cualquier parte del mismo.

Comienza dando clic en el espacio gris marcado con un (+) en el menú de navegación del lado izquierdo.

¡Éxito!

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



CREACIÓN DE CONTENIDOS

MANUAL MYSQL BASICO

Guardar

Escribe una breve descripción

Escoge una carpeta destino: Sin carpeta seleccionada [Seleccionar carpeta](#)

Precondición de medalla: [Catálogo medallas](#)

Fecha Inicio dd/mm/aaaa

Fecha Fin dd/mm/aaaa

[Limpiar fechas](#)

1)

1

- Seleccione un Tipo de Contenido ▾
- Seleccione un Tipo de Contenido
 - Contenido
 - Evaluación
 - Evidencia
 - Recurso**

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



CREACIÓN DE CONTENIDOS

MANUAL MYSQL BASICO Guardar

Escribe una breve descripción

Escooge una carpeta destino: Sin carpeta seleccionada [Seleccionar carpeta](#)

Precondición de medalla: [Catálogo medallas](#)

Fecha Inicio dd/mm/aaaa Fecha Fin dd/mm/aaaa [Limpiar fechas](#)

1) Recurso

+

Color de fondo para el slide:

+ Agregar descripción de página (opcional) Recurso

¿Qué deseas agregar?

Scorm **1**

MANUAL MYSQL BASICO **2**

*Si se deja el número de intentos en 0 el usuario tendrá intentos ilimitados.
Número de intentos disponibles:

Agrega una precondición:
Selecciona Agregar

Agrega este Scorm a una ponderación
No aplica

3 Adjunta un archivo MÁX. 100Mb

4 Guardar Scorm

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



A screenshot of the SENA LMS interface. The top navigation bar is orange and contains the SENA logo, a home icon, an envelope icon, a user profile for "JOSE FERNANDO GALINDO", and an eye icon. The main content area has a light gray background. On the left, a sidebar lists the course structure under the heading "Regresar". The items are: "ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION (1907853 PRY 1787645)", "TRIMESTRE IV", "Dinamicas en Unity 3D", "Desarrollar en bases de datos (Jose Fernando Galindo)", "PROGRAMA DE FORMACION", "GUIAS DE APRENDIZAJE", "PLAN DE TRABAJO CONCERTADO", "MATERIALES DE FORMACION", "MANUAL MYSQL BASICO" (highlighted with a red circle and a red '1'), "ESQUEMAS", "EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE", "ENCUENTROS SINCRONICOS", "HTML-CSS-JAVASCRIPT", "Lenguaje de Programación II-JAVA", and "PROYECTO". The main content area displays the title "MANUAL MYSQL BASICO" with a subtext "- Ocultar descripción". Below this, there is a progress indicator "1 de 1" and a document icon. The document details show "MANUAL MYSQL BASICO" with "Ha realizado 0 intentos." and a list of files: "sena.territorio.la" and "index.html". A green button labeled "Ver Scorm" is next to a red circle with a white '2'.

INSTALAR EL ARCHIVO SCORM



CONTENIDOS DEL CURSO

EVOLUCIÓN DE LAS BASES DE DATOS	
¿QUÉ ES SQL?	
RECUPERACIÓN DE DATOS MEDIANTE	
RESTRICCIONES Y ORDENACIÓN DE DATOS	
USO DE FUNCIONES DE GRUPO DE UNA SOLA FILA	
FUNCIONES DE GRUPO	
VISUALIZACIÓN DE DATOS DE VARIAS TABLAS	
SUBCONSULTAS EN SQL	
USO DE OPERADORES SET	
MANIPULACIÓN DE DATOS	
USO DE SENTENCIAS DDL	

TALLERES DEL CURSO

INSTALACIÓN DEL ESQUEMA HR	
TALLER DML	

Adjuntos



- [ESQUEMA HR PARA MYSQL \(Ventana nueva\)](#)
- [ESQUEMA SALUD PARA MYSQL \(Ventana nueva\)](#)
- [GUIA DE APRENDIZAJE SQL \(Ventana nueva\)](#)
- [Cronograma Temático SQL \(Ventana nueva\)](#)



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez
jgalindos@sena.edu.co 2020

