

Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

TALLER No. 2 MODELO FISICO CON MYSQL

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- 1. Crear tablas de acuerdo con el caso de estudio.
- 2. Crear restricciones de acuerdo con el caso de estudio.
- 3. Insertar datos de acuerdo con el caso de estudio.

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

EV1 Desarrollar caso de estudio propuesto en el taller

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ	INSTRUCTOR	CGMLTI	28/05/2020

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor					
(es)					

PRESENTACIÓN

La construcción de una base de datos con todos sus objetos de acuerdo a un diseño se conoce como diseño físico, en este taller aplicaremos los conocimientos adquiridos en la apropiación sobre base de datos de la guía de aprendizaje.



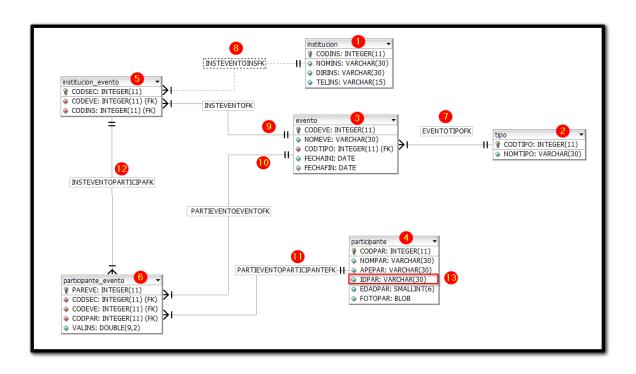




Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

CASO DE ESTUDIO

MODELO RELACIONAL DEL CASO DE ESTUDIO.



ACTIVIDADES POR REALIZAR

- Crear una base de datos llamado "EVENTOS"
- Desarrolle las tablas descritas en el modelo relacional
- Construya las relaciones descritas en el modelo relacional
- Construya una restricción que no permita ingresar una identificación repetida en la tabla "PARTICIPANTE".
- Los eventos que no tengan institución o no existan serár asignadas a "Bienestar SENA" y el tipo serán "SENA".
- Ingrese los datos en las tablas creadas.



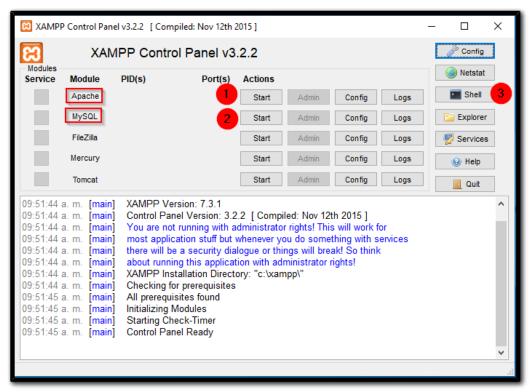




Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

Una vez realizadas las actividades, construya un informe de lo que usted encuentra dando la razón del por qué ocurre, en donde ocurrió y qué solución le dio.

• Iniciar el servidor de base de datos MySQL y el servidor web Apache mediante el control de XAMP, siguiendo los pasos (1) y (2).



 Ingresar a la consola de comandos mediante el paso (3) del panel de control de XAMPP e ingresar a MySQL.







Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

- (1) Llamar a MySQL, (2) Usar el usuario root, (3) No tiene clave el usuario root
- Crear las siguientes vistas:

```
CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS
SELECT
CONSTRAINT_NAME,TABLE_SCHEMA,TABLE_NAME,CONSTRAINT_TYPE
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS
WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='TALLER';

CREATE OR REPLACE VIEW RESTRICCIONES AS
SELECT CONSTRAINT_NAME RESTRICCION,TABLE_NAME TABLA,
COLUMN_NAME COLUMNA,REFERENCED_TABLE_NAME TABLA_ORIGEN,
REFERENCED_COLUMN_NAME COLUMNA_ORIGEN,
TABLE_SCHEMA BD
FROM INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE;
```









Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



CREACION DE TABLAS

EVENTO

ype	Null	Key	Default	Extra
archar(60) nt(11) ate	NO NO NO		NULL NULL NULL	auto_increment
	nt(11) archar(60) nt(11) ate	nt(11) NO archar(60) NO nt(11) NO ate NO	nt(11) NO PRI archar(60) NO nt(11) NO ate NO	archar(60) NO NULL nt(11) NO NULL ate NO NULL

INSTITUCION

```
Field
                                              Default
                             Nu11
                                                          Extra
          Type
                                      Key
           int(11)
                             NO
NO
                                      PRI
                                              NULL
                                                          auto_increment
CodIns
           varchar(30)
varchar(30)
varchar(15)
NomIns
                                              NULL
DirIns
                             NO
                                              NULL
TelIns
                                              NULL
rows in set (0.02 sec)
```

TIPO







Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

INSTITUCION_EVENTO

+ Field	+ Type	+ Null	+ Key	 Default	Extra
CodEve	int(11) int(11) int(11)	l NO	PRI	NULL	auto_increment
3 rows in	set (0.01	sec)	+	+	+

PARTICIPANTE

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
APFPAR IDPAR EDADPAR	int(11) varchar(30) varchar(30) varchar(30) smallint(6) blob	YES YES YES	UNI	NULL NULL	auto_increment

PARTICIPANTE_EVENTO







Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

INGRESAR LA SIGUIENTE INFORMACION EN LAS TABLAS CREADAS:

INSTITUCION

CODINS	NOMINS	DIRINS	TELINS
2 3 4 5 6 7 8	La Catleya La Nueva Ola Salva una Vida Recreando Unidos por la Cultura	Cra 10 Nro 20-11 Cra 6 Nro 7-24 Cra 3 Nro 9-24 Cra 3 Nro 5-27 Cra 3 Nro 6-24 Cra 3 Nro 7-24 Cra 3 Nro 2-44	8701020 8721024 8731028 8761040 8751220 8741044 8731121 8741522 8761623 5941301

TIPO





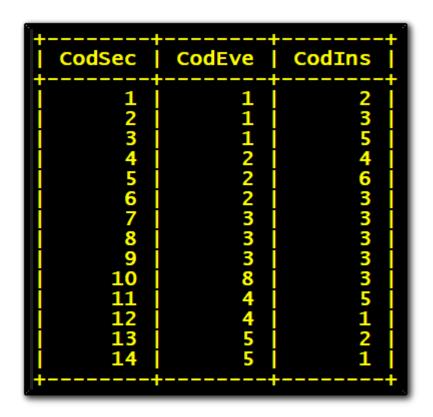


Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

EVENTO

CODEVE	NOMEVE	CODTIPO	FECHAINI	FECHAFIN
i 2 3 4 5	Festival de la canci??n Zonal de F??tbol Exposici??n de Pintura Encuentro de habilidades art?¡ Concurso de Rafting SenaSoft	1 5 9 4	2012-01-01 2012-02-02 2012-03-04 2012-04-11 2012-04-15 2012-10-20	2012-03-02 2012-03-11 2012-04-11 2012-04-17

INSTITUCION_EVENTO







PARTICIPANTE

CODPAR	NOMPAR	APEPAR	IDPAR	EDADPAR	FOTOPAR
1	Andres	Nieto Alvarez	83232390	33	NULL
2	Juan	Castro Nieto	83232392	28	NULL
] 3	Lunio	Casta??eda Silva	80232393	35	NULL
4	Pedro	Nieto Alvarez	81232190	24	NULL
5	Daniel	Guzman Ortiz	84232397	27	NULL
6	Lino	Castro Ordo??ez	82232391	24	NULL
7	Hernando	Moncaleano Vargas	83232244	22	NULL
8	Pablo	Henriquez Villa	81232396	26	NULL
9	Andres	Pe??a Silva	83234397	27	NULL
10	Adan	Perez Alvarez	83232333	29	NULL
11	Sergio	Nieto Vargas	84234394	31	NULL
12	Jose Miguel	Llanos Mosquera	83233398	33	NULL
13	Javier	Pinto Ortiz	82222390	20	NULL
14	Pedro	Castro Nieto	83232394	25	NULL
j 15	Manolo	Cardona Prieto	83232380	23	NULL
+	·	+	+		+

PARTICIPANTE_EVENTO

+ PAREVE	CODSEC	CODEVE	CODPAR	VALINS
1	1	1	1	3000.00
2	1	1	2	3000.00
] 3	1	1	3	3000.00
4	2	1	4	3000.00
5	2	1	5	3000.00
6	2	1	6	3000.00
7	2	1	7	3000.00
8	2	1	8	3000.00
9	3	2	9	5000.00
10	3	2	10	5000.00
11	4	2	11	5000.00
12	4	2	12	5000.00
13	4	2	13	5000.00
14	15	2	14	5000.00
+				







Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

Crear la vista que verifica la cantidad de registro en cada tabla:

CREATE OR REPLACE VIEW VERIFIQUE AS
SELECT 'INSTITUCION' TABLA, COUNT(*) CANTIDAD FROM INSTITUCION
UNION
SELECT 'TIPO', COUNT(*) FROM TIPO
UNION
SELECT 'EVENTO', COUNT(*) FROM EVENTO
UNION
SELECT 'INSTITUCION_EVENTO', COUNT(*) FROM INSTITUCION_EVENTO
UNION
SELECT 'PARTICIPANTE', COUNT(*) FROM PARTICIPANTE
UNION
SELECT 'PARTICIPANTE_EVENTO', COUNT(*) FROM PARTICIPANTE_EVENTO;

CANTIDAD DE REGISTRO POR TABLA



RESTRICCION	TABLA	COLUMNA	TABLA_ORIGEN	COLUMNA_ORIGEN	BD
PRIMARY _	evento	CODEVE	NULL	NULL	eventos
EVENTOTIPOFK (1)	evento	CODTIPO	tipo	CODTIPO	eventos
PRIMARY	institucion	CODINS	NULL	NULL	eventos
PRIMARY	institucion_evento	CODSEC	NULL	NULL	eventos
INSTEVENTOFK 2	institucion_evento	CODEVE	evento	CODEVE	eventos
PRIMARY	participante	CODPAR	NULL	NULL	eventos
IDPARUNQ	participante	IDPAR	NULL	NULL	eventos
PRIMARY	participante_evento	PAREVE	NULL	NULL	eventos
INSTEVENTOINSFK 3	participante_evento	CODSEC	institucion	CODINS	eventos
INSTEVENTOPARTICIPAFK 4	participante_evento	CODSEC	institucion_evento	CODSEC	eventos
PARTIEVENTOEVENTOFK 5	participante_evento	CODEVE	evento	CODEVE	eventos
PARTIEVENTOPARTICIPANTEFK 6	participante_evento	CODPAR	participante	CODPAR	eventos
PRIMARY	tipo	CODTIPO	NULL	NULL	eventos







Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

PRODUCTOS QUE ENTREGAR

- Desarrolle un archivo llamado "*Taller2.sql*" donde se evidencie:
 - Creación de la base de datos
 - Creación de tablas
 - Cambios en las tablas
 - Creación de las restricciones
 - Inserciones solicitadas
- Informe sobre la gestión realizada en el desarrollo del taller.
- Pantallazo Modelo relacional desde PHPMyAdmin.
- La evidencia debe ser subida en el LMS, no se aceptarán evidencias enviadas al correo del instructor.

INSTRUMENTOS DE EVALUACION

