

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

APLICAR EL LENGUAJE PARA LA GESTIÓN DE BDATOS TALLER No. 3 SUBCONSULTAS CON MYSQL

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

- 1. Crear restricciones de acuerdo con el caso de estudio.
- 2. Insertar datos de acuerdo con el caso de estudio.
- 3. Crear consulta con varias tablas utilizando la cláusula JOIN
- 4. Utilizar sentencias con la cláusula GROUP BY

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

1. EV1 Desarrollar el reto del 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) | | | | | |





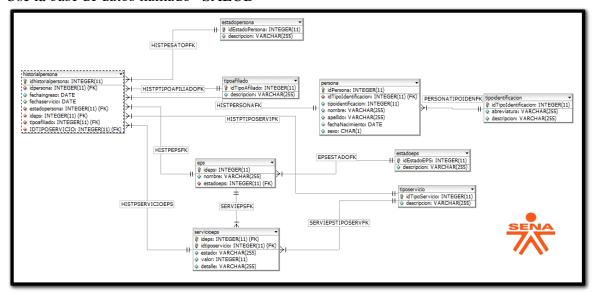
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

MODELO RELACIONAL DEL CASO DE ESTUDIO.

• Cargar la base de datos llamado "SALUD".



• Use la base de datos llamado "SALUD"









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

Construya las llaves foráneas de acuerdo con el modelo relacional.

| ENTIDAD | RELACION | ENTIDAD | TIPO |
|--------------------|---------------------|------------------|------|
| ESTADOPERSONA | HISTPESATOPFK | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| TIPOAFILIADO | HISTPTIPOAFILIADOFK | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| PERSONA | HISTPERSONAFK | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| EPS | HISTPEPSFK | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| TIPOSERVICIO | HISTPTIPOSERVIFK | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| SERVICIOEPS | HISTPSERVICIOEPS | HISTORIALPERSONA | 1:M |
| TIPOIDENTIFICACION | PERSONATIPOIDENFK | PERSONA | 1:M |
| ESTADOEPS | EPSESTADOFK | EPS | 1:M |
| TIPOSERVICIO | SERVIEPSTIPOSERVFK | SERVICIOEPS | 1:M |
| EPS | SERVIEPSFK | SERVICIOEPS | 1:M |

• 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.

 Construya la vista "ESQUEMA" y verifique con ella la construcción de las llave foraneas.

```
Mariadb [salud]> CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS SELECT CONSTRAINT_NAME,TABLE_SCHEMA,TABLE_NAME,CONST
RAINT_TYPE FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='SALUD';

Query OK, O rows affected (0.01 sec)

Mariadb [salud]> SELECT * FROM ESQUEMA;

CONSTRAINT_NAME | TABLE_SCHEMA | TABLE_NAME | CONSTRAINT_TYPE |

PRIMARY | salud | estadoeps | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | estadopersona | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | historialpersona | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | persona | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | persona | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | servicioeps | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | tipoafiliado | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | tipoafiliado | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | tipoidentificacion | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | tipoidentificacion | PRIMARY KEY |
PRIMARY | salud | tiposervicio | PRIMARY KEY |
```

- Realizar una consulta utilizando JOIN con las variantes ON, USING y NATURAL, que devuelva:
- CLAUSULA ON: Se utiliza para combinar filas de dos o mas tablas mediante un campo en común entre ellas mediante la clausula ON. Cuando uno de los campos no tiene el mismo nombre del otro. M5P12





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

CLAUSULA USING M5P8

METODO TRADICIONAL

• Encuentre las personas que no tienen historial





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

 Encuentre la cantidad de historias para las EPS: SaludCoop, Compensar, ISS, Nueva Eps, Caprecom (Horizontal)

• Encuentre la cantidad de historias por EPS (Vertical) M4P14.







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

• Encuentre la cantidad de historias por EPS y que superen mas de 10 historias (Vertical) M4P16

RETO POR DESARROLLAR

Descripción:

El jefe de sistema le ha encomendado actualizar la información de **Zoila Vaca** con cedula de ciudadanía **51687999**, nació el **22 de mayo de 1985**, afiliada **SaludCapital** desde el 20 de noviembre de 2010 hasta el 18 de mayo de 2016 y luego se afilio a **Compensar** el día 4 de junio de 2016 hasta la fecha. Con SaludCapital se registraron los siguientes servicios: 20 de febrero de 2014, 28 de marzo de 2014, 30 de junio de 2014 y 10 de abril de 2015 por Consulta médico general; se le practicó una cirugía por Consulta unidad de urgencias el día 15 de abril de 2015. Con Compensar se registraron los siguientes servicios: 24 de junio de 2016 y el 15 de febrero de 2018 por Consulta médico general.

Requerimiento:

Realizar una consulta para saber cuánto ha pagado por servicios en cada EPS que estuvo la señora Zoila Vaca.

Orientaciones Generales:

El DBA de la empresa le informa que el campo FECHARETIRO debe ser cambiado a FECHADESERVICIO; inicialmente todos los servicios son de "Consulta médico general" en HISTORIALPERSONA; El valor de "Consulta médico general" es de \$23000 y la "Consulta unidad de urgencias" es de \$42600 para SaludCapital. No olvidar escribir las acciones pertinentes en el informe del taller cuando esté desarrollando el reto.

Pasos que seguir:

- 1. Cambiar el campo FECHARETIRO por FECHASERVICIO de la tabla "historialpersona", M9P26.
- 2. Ingresar los datos personales de la señora Zoila Vaca M8P6.
- 3. Crear las EPS del reto si no existen M8P6.





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

- 4. Crear el campo IDTIPOSERVICIO en la tabla "historialpersona", M9P24 y su respectiva llave foránea M9P23
- 5. Actualizar el campo IDTIPOSERVICIO de la tabla "historialpersona", con el valor 1 M8P12.
- 6. Crear los valores de los servicios "Consulta médico general" y "Consulta unidad de urgencias" de las EPS mencionadas en el reto si no existen M8P6.
- 7. Ingresar los registros del servicio prestado en cada EPS para la señora Zoila Vaca de acuerdo con el reto propuesto M8P6.
- 8. Realizar la consulta multi tabla (JOIN) **P4** y luego agrupar por EPS **P7** para saber la suma de cuanto pago la señora Zoila Vaca en cada EPS de acuerdo con el reto propuesto.

PRODUCTOS PARA ENTREGAR

- Desarrolle un archivo llamado "*Taller3.sql*" donde se evidencie:
 - Carga de la base de datos
 - Creación de las restricciones
 - Consultadas solicitadas
- Informe sobre la gestión realizada en el desarrollo del taller.
- Pantallazo Modelo relacional desde PHPMyAdmin.
- Desarrollo del reto propuesto.
- La evidencia debe ser subida en el LMS, no se aceptarán evidencias enviadas al correo del instructor.

