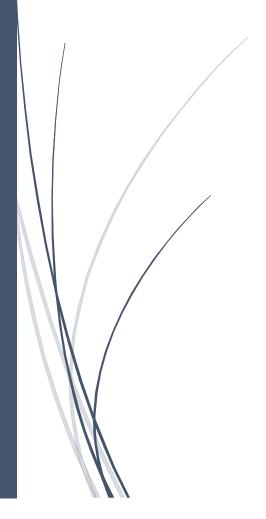
21-8-2023

CODERHOUSE

CURSO SQL



Cesar Gaston Petit Martin CADENA DE GIMNASIOS ENTREGA FINAL

Contenido

Definición	2
Objetivo	2
Necesidades	2
Diagrama Entidad-Relación (conceptual)	3
Diagrama Entidad Relación (DER)	4
	4
VISTAS GENERADAS	5
VISTA 1	5
VISTA 2	7
VISTA 3	9
VISTA 4	11
VISTA 5	12
VISTA 6	13
VISTA 7	14
STORES PROCEDURES	15
STORES PROCEDURE 1	15
STORES PROCEDURE 2	16
STORES PROCEDURE 3	17
STORES PROCEDURE 4	18
STORES PROCEDURE 5	20
STORES PROCEDURE 6	22
STORES PROCEDURE 7	22
STORES PROCEDURE 8	23
FUNCIONES	24
FUNCION 1	24
FUNCION 2	25
FUNCION 3	26
FUNCION 4	27
FUNCION 5	27
FUNCION 6	28
FUNCION 7	30
TRIGGER	31
TRIGGER 1	31
TRIGGER 2	21

Definición

El modelo que se va a utilizar es el de una cadena de gimnasios fitness, conformado por diversas sucursales, y que a su vez cuenta muchas actividades, en los distintos turnos.

Objetivo

Crear un sistema de Base De Datos, que no permita llevar el correcto funcionamiento de la cadena de gimnasios y permitir un control de todos los aspectos correspondientes al modelo elegido, a su vez poder llevar una de control y seguimiento.

Necesidades

Podes administrar todas las cadenas de gimnasios, poder llevar un correcto control contables de los clientes y poder controlar la evolución de los empleados que trabajan.

Diagrama Entidad-Relación (conceptual)

Cadena de Gimnasios Cesar Petit

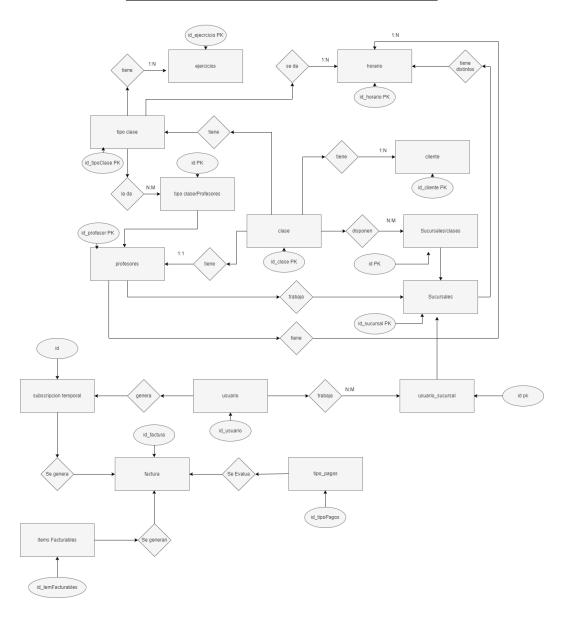
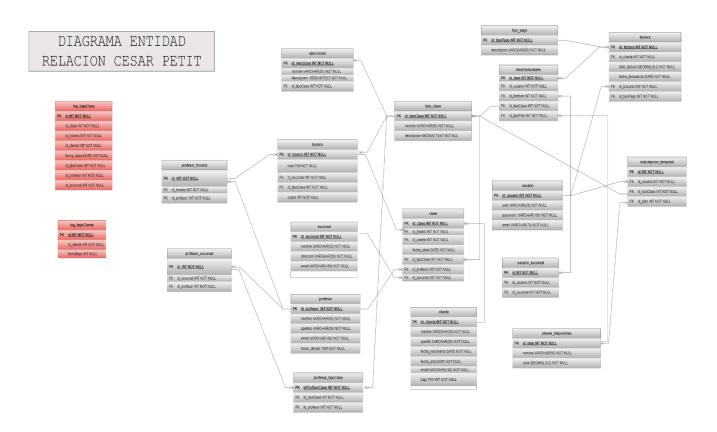


Diagrama Entidad Relación (DER)



VISTAS GENERADAS

VISTA 1

NOMBRE: v_clases_info

<u>DEFINICION</u>: ESTA VISTA MUESTRA LA INFORMACIÓN DE LAS CLASES.

ESQUEMA:

```
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW `workshop_cesarpetit..v_clases_info `v` AS
  SELECT
    `c`.`id_clase` AS `id_clase`,
    'h'.'hora' AS 'hora',
    `c`.`fecha_clase` AS `fecha_clase`,
    `s`.`nombre` AS `nombre sucursal`,
    `p`.`nombre` AS `nombre_profesor`,
    'tc'.'nombre' AS 'tipo clase'
  FROM
    ((((`workshop_cesarpetit`.`clase` `c`
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`horario` `h` ON (('c`.`id_horario` = `h`.`id_horario`)))
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`sucursal` `s` ON (('c`.`id_sucursal` = `s`.`id_sucursal`)))
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`profesor` `p` ON (('c'.'id_profesor` = `p'.'id_profesor`)))
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`tipo_clase` `tc` ON (('c'.`id_tipoClase` = `tc'.`id_tipoClase`)))
```

	id_clase	hora	fecha_clase	nombre_sucursal	nombre_profesor	tipo_clase
•	1	08:00:00	2023-02-07	ALMAGRO	Juan	CrossFit
	2	08:00:00	2023-02-07	ALMAGRO	Maria	CrossFit
	3	08:00:00	2023-02-07	BALVANERA	Laura	CrossFit
	4	08:00:00	2023-02-07	BARRACAS	Maria	Funcional
	5	08:00:00	2023-02-07	ALMAGRO	Juan	Funcional
	6	08:00:00	2023-02-07	BARRACAS	Maria	Spinning
	7	08:00:00	2023-02-08	ALMAGRO	Juan	CrossFit
	8	08:00:00	2023-02-08	ALMAGRO	Maria	CrossFit
	9	08:00:00	2023-02-08	BALVANERA	Laura	CrossFit
	10	08:00:00	2023-02-08	BARRACAS	Maria	Funcional
	11	08:00:00	2023-02-08	ALMAGRO	Juan	Funcional
	12	08:00:00	2023-02-08	BARRACAS	Maria	Spinning

NOMBRE: v_clases_por_cliente :

DEFINICION: ESTA VISTA MUESTRA LAS CLASES QUE HICIERON LOS CLIENTES

ESQUEMA:

```
CREATE
```

```
ALGORITHM = UNDEFINED

DEFINER = `root`@`localhost`

SQL SECURITY DEFINER

VIEW `workshop_cesarpetit`.`v_clases_por_cliente` AS

SELECT

`c`.`id_cliente` AS `id_cliente`,

CONCAT(`c`.`nombre`,'', `c`.`apellido`) AS `nombre_completo`,

COUNT(`cl`.`id_clase`) AS `total_clases`

FROM

(`workshop_cesarpetit`.`cliente` `c`

LEFT JOIN `workshop_cesarpetit`.`clase` `cl` ON ((`c`.`id_cliente` = `cl`.`id_cliente`)))

GROUP BY `c`.`id_cliente` , `nombre_completo`
```

	id_diente	nombre_completo	total_clases
)	11 11	AROLA CASTELO	0
	13	CAROLINA GARCIA	0
	1	CESAR PETIT	5
	12	DELFINA ARIAS	0
	8	ENRIQUE MENTS	0
	3	ERNESTO ROLDAN	1
	10	ESTELA OCHI	0
	7	GASTON CORNIO	0
	5	JOAQUIN LON	1
	2	JUAN GOMEZ	2
	6	LUIS CAPRI	1
	15	LUZ APAGADA	0
	9	MARIANA SOMAS	0
	4	PEDRO PEREZ	2
	14	SILVIA LUNA	0



```
NOMBRE: v_cupos_horario_sucursal:
DEFINICION: ESTA VISTA MUESTRA LOS CUPOS LIBRES POR CLASE
ESQUEMA:
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW `workshop_cesarpetit`.`v_cupos_horario_sucursal` AS
  SELECT
    `h`.`id_horario` AS `id_horario`,
    'h'.'hora' AS 'hora',
    `s`.`nombre` AS `nombre_sucursal`,
    `h`.`cupos` AS `total_cupos`,
    (`h`.`cupos` - COUNT(`cl`.`id_clase`)) AS `cupos_disponibles`
  FROM
    ((`workshop_cesarpetit`.`horario` `h`
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`sucursal` `s` ON ((`h`.`id_sucursal` = `s`.`id_sucursal`)))
    LEFT JOIN `workshop_cesarpetit`.`clase` `cl` ON ((`h`.`id_horario` = `cl`.`id_horario`)))
  GROUP BY `h`.`id_horario`, `h`.`hora`, `s`.`nombre`, `h`.`cupos`
```

	id_horario	hora	nombre_sucursal	total_cupos	cupos_disponibles
•	1	08:00:00	ALMAGRO	20	14
	2	08:00:00	ALMAGRO	20	16
	3	08:00:00	BALVANERA	10	8
	4	08:00:00	BALVANERA	10	10
	5	09:00:00	BARRACAS	20	20
	6	10:00:00	RECOLETA	15	15
	7	11:00:00	COLEGIALES	20	20
	8	12:00:00	VILLA ORTUZAR	20	20
	9	13:00:00	RECOLETA	15	15
	10	14:00:00	CABALLITO	15	15 15
	11	15:00:00	BARRACAS	10	10
	12	16:00:00	BALVANERA	10	10
	13	17:00:00	ALMAGRO	20	20
	14	18:00:00	BARRACAS	20	20
	15	19:00:00	PARQUE CHAC	20	20

```
NOMBRE: vistacanttipoclase:
```

DEFINICION: ESTA VISTA MUESTRA LA CANTIDAD DE CLASES QUE TIENE EL PROFESOR

ESQUEMA:

```
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW `workshop_cesarpetit`.`vistacanttipoclase` AS
  SELECT
    CONCAT('p'.'nombre', '', 'p'.'apellido') AS 'nombre Profesor',
    'tc'.'nombre' AS 'nombre',
    COUNT(0) AS 'Cantidad Clase'
  FROM
    ((`workshop_cesarpetit`.`clase` `c`
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`profesor` `p` ON ((`p`.`id_profesor` = `c`.`id_profesor`)))
    JOIN `workshop_cesarpetit`.`tipo_clase` `tc` ON ((`tc`.`id_tipoClase` = `c`.`id_tipoClase`)))
  WHERE
    (`p`.`id_profesor` = 1)
  GROUP BY `tc`.`id_tipoClase`
```

	nombre Profesor	nombre	Cantidad Clase
•	Juan Perez	CrossFit	2
	Juan Perez	Funcional	2

VISTA 5

NOMBRE: facturacion_total:

DEFINICION: ESTA VISTA MUESTRA LAS FACTURAS TOTALES CREADAS

```
ESQUEMA:
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW 'facturacion total' AS
  SELECT
    `fc`.`id_factura` AS `id_factura`,
    `fc`.`subtotal` AS `subtotal`,
    `fc`.`fecha_facturacion` AS `fecha_facturacion`,
    `fc`.`total_factura` AS `total_factura`,
    COUNT('ifs'.'id_tipoClase') AS 'Cantidad_Items',
    CONCAT('c'.'nombre', '', 'c'.'apellido') AS 'Cliente'
  FROM
    ((((`factura` `fc`
    JOIN `itemfacturables` `ifs` ON ((`ifs`.`id_factura` = `fc`.'id_factura`)))
    JOIN `tipo_clase` `tc` ON ((`tc`.`id_tipoClase` = `ifs`.`id_tipoClase`)))
    JOIN `cliente` `c` ON ((`c`.`id_cliente` = `fc`.`id_cliente`)))
    JOIN `planes_disponibles` `pd` ON ((`pd`.`id_plan` = `ifs`.`id_tipoPlan`)))
  GROUP BY 'fc'.'id_factura'
```

	id_factura	subtotal	fecha_facturacion	total_factura	Cantidad_Items	Cliente
•	3	11300.00	2023-08-21 11:48:53	11622.05	3	CESAR PETIT
	4	7300.00	2023-08-21 11:49:59	8833.00	2	CESAR PETIT

VISTA 6

NOMBRE: facturacion_total_con_items:

DEFINICION: ESTA VISTA MUESTRA LAS FACTURAS TOTALES CREADAS AGREGANDOLE LAS

CLASES SELECCIONADAS

ESQUEMA:

```
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW `facturacion_total_con_items` AS
  SELECT
    `fc`.`id_factura` AS `id_factura`,
    `fc`.`subtotal` AS `subtotal`,
    `fc`.`fecha_facturacion` AS `fecha_facturacion`,
    CONCAT('c'.'nombre', '', 'c'.'apellido') AS 'CLIENTE',
    `tc`.`nombre` AS `NOMBRE_CLASE`,
    `pd`.`nombre` AS `NOMBRE_PLAN`,
    `fc`.`total_factura` AS `total_factura`
  FROM
    ((((`factura` `fc`
    JOIN `itemfacturables` `ifs` ON ((`ifs`.`id_factura` = `fc`.'id_factura`)))
    JOIN `tipo_clase` `tc` ON ((`tc`.`id_tipoClase` = `ifs`.`id_tipoClase`)))
    JOIN `cliente` `c` ON ((`c`.`id_cliente` = `fc`.`id_cliente`)))
    JOIN `planes_disponibles` `pd` ON ((`pd`.`id_plan` = `ifs`.`id_tipoPlan`)))
  ORDER BY `fc`.`id_factura`
```

NOMBRE: conttipoclases:

DEFINICION: muestra la cantidad de tipos de clases que hay en la tabla clases

ESQUEMA:

```
CREATE

ALGORITHM = UNDEFINED

DEFINER = `root`@`localhost`

SQL SECURITY DEFINER

VIEW `conttipoclases` AS

SELECT

COUNT(`c`.`id_tipoClase`) AS `Cantidad Clases`,
    `tc`.`nombre` AS `nombre`

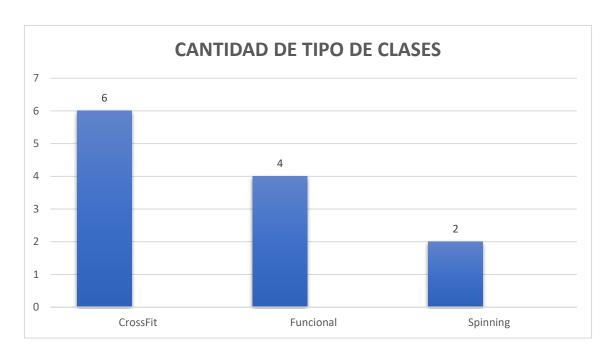
FROM

('clase` `c`

JOIN `tipo_clase` `tc` ON (('tc`.`id_tipoClase` = `c`.`id_tipoClase`)))

GROUP BY `c`.`id_tipoClase`
```

	Cantidad Clases	nombre
>	6	CrossFit
	4	Funcional
	2	Spinning



STORES PROCEDURES

STORES PROCEDURE 1

NOMBRE: sp_agregar_profesor:

PARAMETROS:

P_nombre: NOMBRE DEL PROFESOR

p_apellido : APELLIDO DEL PROFESOR

p_email: EMAIL DEL PROFESOR

p_horasDiarias: HORAS DEL PROFESOR

DEFINICION: AGREGA UN NUEVO PROFESOR AL STAFF

ESQUEMA:

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_agregar_profesor`(in p_nombre varchar(50), p_apellido varchar(50), in p_email varchar(100), in p_horasDiarias time)

BEGIN

INSERT INTO profesor(nombre,apellido,email,horas_diarias)

values(p_nombre,p_apellido,p_email,p_horasDiarias);

END

```
NOMBRE: sp_ordenar_clase
PARAMETROS:
              Field: NOMBRE DE LA COLUMNA QUE QUIERO FILTRAR,
              Orden: ELIGO EL ORDENAMIENTO ASC - DESC
DEFINICION: DEVUELVE LA CLASES
ESQUEMA:
CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE 'sp_ordenar_clase'(IN field VARCHAR(20),
IN orden VARCHAR(20))
BEGIN
       IF field <> " THEN
              SET @order_clase = concat('ORDER BY',' ',field ,' ', orden);
  ELSE
       set @order_clase = ";
  END IF;
 SET @clausula = concat('select * from clase ', @order_clase);
       PREPARE runSQL FROM @clausula;
       EXECUTE runSQL;
      DEALLOCATE PREPARE runSQL;
END
```

```
NOMBRE: sp_cargarProfesor
PARAMETROS:
              p_nombre: Nombre nuevo profesor
              p_apellido: Apellido Nuevo Profesor
             p_email: Email nuevo Profesor
             p_horas: Carga de horas
DEFINICION: Carga nuevo Profesores.
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE `sp_cargarProfesor`(
IN p_nombre VARCHAR(50),
IN p_apellido VARCHAR(50),
IN p_email VARCHAR(70),
IN p_horas TIME)
BEGIN
       INSERT INTO profesor()
       VALUES (null,p_nombre,p_apellido,p_email,p_horas);
END$$
DELIMITER;
```

```
NOMBRE: sp_generarFacturacion
PARAMETROS:
              p_id_cliente: Nombre nuevo cliente
              p_id_usuario: usuario generador factura
              p_tipo_pago: que pago efectua
DEFINICION: Store que genera la facturación del periodo
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_generarFacturacion`(IN p_id_cliente
INT,IN p_id_usuario INT, IN p_tipo_pago INT )
BEGIN
      DECLARE v_idFactura INT DEFAULT 0;
 DECLARE subtotal, iva,total DECIMAL(11,2);
      DECLARE rb BOOL DEFAULT FALSE;
 DECLARE msg TEXT DEFAULT 'Error desconocido';
 DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLEXCEPTION SET rb := TRUE;
IF p_id_usuario <= 0 OR p_id_cliente <= 0 THEN</pre>
             SIGNAL SQLSTATE '45000'
           SET MESSAGE_TEXT = 'Todos los campos son requeridos';
   ELSE
             START TRANSACTION;
                    INSERT INTO factura
     VALUES(null,p_id_cliente,NULL,NULL,NULL,NULL,p_id_usuario,NULL);
    SET @v_idFactura = LAST_INSERT_ID();
```

IF @v_idFactura = 0 TI	<u>HEN</u>
SET rb := TRUE	<u>:</u>
SET msg := 'No	se genero una nueva factura';
END IF;	
INSERT INTO itemfacturables(id_usuari	io,id_factura,id_tipoClase,id_tipoPlan)
SELECT	
id_usuario,	
id_tipoClase,	
id_Plan	
FROM subcripcion_ter	mporal
WHERE id_usuario = p	o_id_usuario;
borro lo registros tabla temporal por	usuario y inicializo el increment
DELETE FROM subcrip	cion_temporal WHERE id_usuario =
p_id_usuario;	
ALTER TABLE subcripcion_temporal AU	TO_INCREMENT = 1;
# CTE (Common Table	Expression) que es una FUNCION VENTANA
WITH tabla_temporal	<u>1 AS (</u>
imments total FDOM itemfecturebles ife	SELECT ifs.id_factura, sum(pd.valor) AS
importe_total FROM itemfacturables ifs	
pd.id_plan = ifs.id_tipoPlan	INNER JOIN planes_disponibles pd on
	WHERE id factura = @v_idFactura
	GROUP BY id factura
)	
SELECT importe total	
INTO @subtotal	

FROM tabla_temporal_1; IF @subtotal = 0 THEN SET rb := TRUE; SET msg := 'El total es de 0 pesos'; END IF; **UPDATE** factura SET subtotal = @subtotal, iva = calcular_iva(@subtotal), total_factura = calcular importe(@subtotal,p tipo pago), id tipoPago = p tipo pago, fecha facturacion = now() WHERE id_factura = @v_idFactura; **IF rb THEN** ROLLBACK; SELECT CONCAT('Error: ', msg) AS 'Error'; **ELSE** COMMIT; END IF; END IF; END\$\$ **DELIMITER**; STORES PROCEDURE 5 NOMBRE: sp_getFactura **PARAMETROS:** p_idFactura: numero de factura a consultar

DEFINICION: Muestra los datos de la factura consultada

ESQUEMA:

DELIMITER \$\$

<u>CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_getFactura`(IN p_idFactura INT)</u>

<u>BEGIN</u>
DECLARE clases_factura varchar(50) DEFAULT NULL;
DECLARE planes_factura varchar(50) DEFAULT NULL;
SET @clases_factura = tipoClaseConcatenados(p_idFactura);
SET @planes_factura = tipoPlanesConcatenados(p_idFactura);
SELECT fc.id_factura,
CONCAT(c.nombre,' ',c.apellido) nombre_cliente,
fc.subtotal,fc.fecha_facturacion,
fc.total_factura,
count(ifs.id_tipoClase) AS cantidad_items,
@clases_factura AS clases_facturadas ,
@planes_factura AS planes_seleccionados
FROM workshop_cesarpetit.factura fc
INNER JOIN itemfacturables ifs ON ifs.id_factura = fc.id_factura
INNER JOIN tipo_clase tc ON tc.id_tipoClase = ifs.id_tipoClase
INNER JOIN cliente c ON c.id_cliente = fc.id_cliente
INNER JOIN planes_disponibles pd ON pd.id_plan = ifs.id_tipoPlan
WHERE fc.id_factura = p_idFactura
GROUP BY (fc.id_factura);
END\$\$
DELIMITER;

```
NOMBRE: sp_quitarProfesor:
PARAMETROS:
              P_id: id del profesor que deseo dar de baja
DEFINICION: Quito Profesor del staff
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_quitarProfesor`(IN p_id INT)
BEGIN
       DELETE FROM profesor WHERE id_profesor = p_id;
END$$
DELIMITER;
STORES PROCEDURE 7
NOMBRE: sp_transaccion:
DEFINICION: Agrego o quito profesor evaluando si existen
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE 'sp_transaccion'()
BEGIN
       DECLARE registros INT DEFAULT 0;
       START TRANSACTION;
```

SET @registros = (SELECT count(*) FROM profesor);

```
IF (@registros > 0) THEN
                      CALL sp_quitarProfesor(1);
              ELSE
                     CALL sp_cargarProfesor('Carlos','Sand','carlos@gmail.com','9:00');
              END IF;
COMMIT;
-- ROLLBACK;
END$$
DELIMITER;
STORES PROCEDURE 8
NOMBRE: sp_ventaSubcripcion:
PARAMETROS:
              p_idUser: id del usuario generador
              p_id_tipoClase: Clase que deseo facturar
              p_id_tipoPlan : plan seleccionado
DEFINICION: genero ítems temporales para aplicar en la facturación
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE 'sp_ventaSubcripcion'( in p_idUser int,
                                           in p_id_tipoClase int,
                                           in p_id_tipoPlan int )
BEGIN
       DECLARE v_item INT DEFAULT NULL;
       IF p_idUser <= 0 OR p_id_tipoClase <= 0 OR p_id_tipoPlan <= 0 THEN
              SIGNAL SQLSTATE '45000'
              SET MESSAGE_TEXT = 'Todos los campos son requeridos';
```

```
ELSE
             -- VALIDO SI YA CARGUE EL TIPO DE CLASE, SI ES ASI ACTUALIZAO SOLO EL
TIPO DE PLAN
             SET v item = (SELECT COUNT(*) FROM subcripcion temporal WHERE
p_idUser = id_usuario AND id_tipoClase = p_id_tipoClase );
IF.
      v_item > 0 THEN
      UPDATE subcripcion_temporal SET id_plan = p_id_tipoPlan WHERE p_idUser =
      id_usuario AND id_tipoClase = p_id_tipoClase;
ELSE
      insert into subcripcion_temporal(id_usuario,id_tipoClase,id_Plan)
      VALUES(p_idUser,p_id_tipoClase,p_id_tipoPlan);
      END IF;
 END IF;
END$$
DELIMITER;
                                  FUNCIONES
FUNCION 1
NOMBRE: profesoresCantidadHoras
PARAMETROS:
             p_horas: PARAMETRO QUE DEFINE LOS PROFESORES QUE TIENENE MAS DE
      ESAS HORAS.
DEFINICION: DEVUELVE TODOS LO PROFESORES QUE HACEN LAS MISMAS O MAYORES HORAS
QUE EL PARAMETRO DE ENTRADA.
ESQUEMA:
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `profesoresCantidadHoras`( p_horas time)
RETURNS int
```

READS SQL DATA

BEGIN

```
declare profesoresHoras int;
  set profesoresHoras = (select count(*) cantidadProfesores from profesor where
horas_diarias >=p_horas);
 return profesoresHoras;
END
RESULTADO OBTENIDO:
                 select workshop_cesarpetit.profesoresCantidadHoras('07:00');
                                               Export: Wrap Cell Content: IA
           workshop_cesarpetit.profesoresCantidadHoras('0:
FUNCION 2
NOMBRE: mayor_numero
PARAMETROS:
                    num1: NUMERO 1 PARA COMPARAR
                    num2: NUMERO 2 PARA COMPARAS
DEFINICION: FUNCION QUE DEVUELVE CUAL ES EL NUMERO MAS GRANDE EN CASO DE
IGUALDAD DEVUELVE IGUALES
ESQUEMA:
delimiter $$
CREATE FUNCTION mayor_numero(num1 int,num2 int) RETURNS varchar(50)
NO SQL
BEGIN
      declare mayor varchar(50);
      if (num1 > num2) then
             set mayor = concat('el mayor numero es:',' ',CONVERT(num1, CHAR(20)));
      end if;
```

if (num2 > num1) then

```
set mayor = concat('el mayor numero es:',' ',CONVERT(num2,
CHAR(20)));
       end if;
  if (num1 = num2) then
              set mayor = concat("Los numeros son iguales!!!!");
  end if;
 return mayor;
END$$
delimiter;
FUNCION 3
NOMBRE: calcular_descuento
PARAMETROS:
                     Importe : importe a aplicar descuento
DEFINICION: Función que devuelve el 15 % de descuento al pagar en efectivo
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `calcular_descuento`(importe DECIMAL(11,2)
) RETURNS decimal(11,2)
  NO SQL
BEGIN
  DECLARE resultado DECIMAL(9,2);
       DECLARE descuento DECIMAL(11,2) DEFAULT 15.00;
    -- ********* descuento utilizar esta
       -- set descuento = -- porcentaje que quiero descontar
  SET resultado = importe *(descuento/100);
```

```
RETURN resultado;
END$$
DELIMITER;
FUNCION 4
NOMBRE: calcular_iva
PARAMETROS:
                   Importe : importe a aplicar descuento
DEFINICION: Función que calculo el iva del importe ingresado
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `calcular_iva`(importe DECIMAL(11,2))
RETURNS decimal(11,2)
 NO SQL
BEGIN
      DECLARE impuestoActual DECIMAL(9,2) DEFAULT 21.00;
  DECLARE resultado DECIMAL(9,2);
  -- *********** utilizar esta
linea*************************
       -- set ImpuestoActual = -- porcentaje que quiero incrementar
  SET resultado = importe *(impuestoActual/100);
  RETURN resultado;
END$$
DELIMITER;
FUNCION 5
```

NOMBRE: calcular_importe

```
PARAMETROS:

Importe : importe a aplicar descuento

Id_tipoPago : carga el tipo de pago
```

```
DEFINICION: Función que calculo el importe aplicando descuento e IVA
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'calcular_importe'(importe DECIMAL(11,2),
id_tipoPago int) RETURNS decimal(11,2)
  NO SQL
BEGIN
  DECLARE resultado DECIMAL(9,2) default 0.0;
        DECLARE importelnicial DECIMAL(9,2) default 0.0;
 # si tipo de pago es 1 Efectivo le aplico un descuento
       SET @importeInicial = importe + calcular_iva(importe);
       IF (id_tipoPago = 1) THEN
              SET resultado =@importeInicial - calcular_descuento(@importeInicial);
       ELSE
       SET resultado = @importeInicial;
       END IF;
  RETURN resultado;
END$$
```

FUNCION 6

DELIMITER;

NOMBRE: tipoClaseConcatenados

PARAMETROS:

p_idFactura: id de Factura

DEFINICION: Función que devuelve concatenado las clases a partir del nro. de facturación

```
ESQUEMA:
DELIMITER $$
CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'tipoClaseConcatenados' (p_idFactura int)
RETURNS varchar(100) CHARSET utf8mb4
  NO SQL
BEGIN
       DECLARE tipoClasesConcat VARCHAR(100);
       SET tipoClasesConcat = ( SELECT GROUP_CONCAT(upper(tc.nombre)
SEPARATOR ' - ')
                                                            FROM
       ((((`workshop_cesarpetit`.`factura` `fc`
                                                                   JOIN
`workshop_cesarpetit`.`itemfacturables` `ifs` ON ((`ifs`.`id_factura` = `fc`.`id_factura`)))
                                                                   JOIN
`workshop_cesarpetit`.`tipo_clase` `tc` ON ((`tc`.`id_tipoClase` = `ifs`.`id_tipoClase`)))
                                                                   JOIN
`workshop_cesarpetit`.`cliente` `c` ON ((`c`.`id_cliente` = `fc`.`id_cliente`)))
                                                                   JOIN
`workshop_cesarpetit`.`planes_disponibles` `pd` ON ((`pd`.`id_plan` = `ifs`.`id_tipoPlan`)))
                                                                   WHERE fc.id_factura =
p_idFactura);
       RETURN tipoClasesConcat;
END$$
DELIMITER;
```

NOMBRE: tipoPlanesConcatenados

PARAMETROS:

p_idFactura: id de Factura

DEFINICION: Función que devuelve concatenado los planes a partir del nro. de facturación

ESQUEMA:

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'tipoPlanesConcatenados'(p_idFactura int)
RETURNS varchar(100) CHARSET utf8mb4
  NO SQL
```

```
BEGIN
DECLARE tipoPlanConcat VARCHAR(100);
SET tipoPlanConcat = (SELECT GROUP_CONCAT(upper(pd.nombre) SEPARATOR ' - ')
                                                FROM
                                                       ((((`workshop cesarpetit`.`factura` `fc`
                                                       JOIN
`workshop_cesarpetit`.`itemfacturables` `ifs` ON ((`ifs`.`id_factura` = `fc`.`id_factura`)))
                                                       JOIN
`workshop_cesarpetit`.`tipo_clase` `tc` ON ((`tc`.`id_tipoClase` = `ifs`.`id_tipoClase`)))
                                                       JOIN `workshop_cesarpetit`.`cliente` `c`
ON (('c'.'id_cliente' = 'fc'.'id_cliente')))
                                                       JOIN
`workshop_cesarpetit`.`planes_disponibles` `pd` ON ((`pd`.`id_plan` = `ifs`.`id_tipoPlan`)))
                                                       WHERE fc.id_factura = p_idFactura);
```

RETURN tipoPlanConcat

```
END$$
```

DELIMITER;

TRIGGER

TRIGGER 1

NOMBRE: tr_bajaUser

DEFINICION: SE CREO TRIGGER QUE CUANDO SE DA DE BAJA EL USUARIO DE MANERA LOGICA

LO GUARDA EN EL LOG

TABLAS QUE IMPACTA: CLIENTE – LOG_CLIENTE

ESQUEMA:

delimiter \$\$

use workshop_CesarPetit \$\$

CREATE TRIGGER tr_bajaUser

AFTER UPDATE

ON cliente FOR EACH ROW

BEGIN

IF (OLD.baja <> NEW.baja AND NEW.BAJA = 1) THEN

INSERT INTO log_bajaCLiente (id_cliente,fechaBaja)

VALUES (NEW.id_cliente,NOW());

END IF;

END \$\$

TRIGGER 2

NOMBRE: clase_BEFORE_DELETE

DEFINICION: SE CREO UN TRIGGER QUE AL ELIMINAR LA CLASE DEL CLIENTE LO GUARDA EN EL

LOG

TABLAS QUE IMPACTA: CLASE - LOG_BAJACLASE

ESQUEMA:

use workshop_CesarPetit \$\$

CREATE TRIGGER `workshop_CesarPetit`.`clase_BEFORE_DELETE` BEFORE DELETE ON `clase` FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO log_bajaClase

VALUES(OLD.id_clase,OLD.id_horario,OLD.id_cliente,OLD.fecha_clase,OLD.id_tipoClase,OLD.id_profesor,OLD.id_sucursal);

END\$\$

delimiter;