## BASE DE DATOS PARA SISTEMA DE GESTION DE CURSOS PARA PROCESOS

CREATE USER 'anonimo'@'localhost' IDENTIFIED BY '12345'; GRANT INSERT, DELETE, SELECT, UPDATE, EXECUTE ON \*.\* TO 'anonimo'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES;

CREATE TABLE Usuario(nombre\_usuario VARCHAR(95), contraseña VARCHAR(95), numero\_personal VARCHAR(35), PRIMARY KEY(nombre\_usuario));

CREATE TABLE Personal (numero\_personal VARCHAR(35), nombre VARCHAR(95), rfc VARCHAR(15), correo VARCHAR(95), fecha\_nacimiento DATE, PRIMARY KEY(numero\_personal));

CREATE TABLE Directivo(numero\_personal VARCHAR(35), sindicato VARCHAR(95), PRIMARY KEY(numero\_personal), FOREIGN KEY(numero\_personal) REFERENCES Personal(numero\_personal));

CREATE TABLE Encargado(numero\_personal VARCHAR(35), area VARCHAR(95), PRIMARY KEY(numero\_personal), FOREIGN KEY(numero\_personal) REFERENCES Personal(numero\_personal));

CREATE TABLE Docente(numero\_personal VARCHAR(35), anos\_experiencia INT, perfil\_profesional enum('Profesionales', 'Medio superior', 'Superior'), numero\_encargado VARCHAR(35), PRIMARY KEY(numero\_personal), FOREIGN KEY(numero\_personal) REFERENCES Personal(numero\_personal), FOREIGN KEY(numero\_encargado) REFERENCES Encargado(numero\_personal));

CREATE TABLE Curso (clave\_curso VARCHAR(35), nombre VARCHAR(95), descripcion TEXT, seccion VARCHAR(95), numero\_personal VARCHAR(35), numero\_encargado VARCHAR(35), horario VARCHAR(200), duracion VARCHAR(95),PRIMARY KEY(clave\_curso), FOREIGN KEY(numero\_personal) REFERENCES Docente(numero\_personal), FOREIGN KEY(numero\_encargado) REFERENCES Encargado(numero\_personal));

CREATE TABLE Plan(id\_plan INT AUTO\_INCREMENT, fecha\_elaboracion DATE, estado enum('Activo', 'Inactivo'), avance FLOAT, fecha\_actualizacion DATE, numero\_personal VARCHAR(35), clave\_curso VARCHAR(35), PRIMARY KEY(id\_plan), FOREIGN KEY(numero\_personal) REFERENCES Docente(numero\_personal), FOREIGN KEY(clave\_curso) REFERENCES

```
Curso(clave_curso));
CREATE TABLE Tema(id_tema INT AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(95),
estado enum('Visto', 'Pendiente'), clave_curso VARCHAR(35),fecha DATE,
PRIMARY KEY(id_tema), FOREIGN KEY(clave_curso) REFERENCES
Curso(clave_curso));
CREATE TABLE Actividad (actividad VARCHAR(95), id_tema INT, FOREIGN
KEY(id_tema) REFERENCES Tema(id_tema));
CREATE TABLE Host(mac_address varchar(75), attempts INT);
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE agregarCurso(IN_clave_curso VARCHAR(35), IN_nombre
VARCHAR(95), IN_descripcion TEXT, IN_seccion VARCHAR(95),
IN_numero_personal VARCHAR(35), IN_numero_encargado VARCHAR(35),
IN_horario VARCHAR(200), IN_duracion VARCHAR(95))
BEGIN
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
BEGIN
SHOW ERRORS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLWARNING
BEGIN
SHOW WARNINGS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
START TRANSACTION;
IF 'SIN DOCENTE' = IN_numero_personal THEN
```

INSERT INTO Curso VALUES(IN\_clave\_curso, IN\_nombre, IN\_descripcion,

IN\_seccion,@id\_personal, IN\_numero\_encargado, IN\_horario, IN\_duracion);

SET @id\_personal = NULL;

SET @id\_personal = IN\_numero\_personal;

**ELSE** 

END IF;

COMMIT; END \$\$

**DELIMITER**;

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE sendAddress(dir varchar(64))
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
BEGIN
SHOW ERRORS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLWARNING
BEGIN
SHOW WARNINGS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR 1329
BEGIN
 set @idMac = NULL;
END;
START TRANSACTION;
SELECT SUM(attempts) FROM Host WHERE mac_address = dir INTO
@numAttempts;
IF @numAttempts > 4 THEN
    SIGNAL SQLSTATE '45000'
    SET MESSAGE_TEXT = 'Attempts limit reached!';
ELSE
SELECT mac_address FROM Host WHERE mac_address = dir LIMIT 1 INTO
@idMac;
IF @idMac IS NOT NULL THEN
    UPDATE Host set attempts = attempts + 1 WHERE mac_address = dir;
ELSE
    INSERT INTO Host(mac_address, attempts) VALUES(dir, 1);
END IF;
END IF;
COMMIT;
END $$
DELIMITER;
```

```
CREATE PROCEDURE agregarDocente(IN_numero_personal VARCHAR(35),
IN_nombre VARCHAR(95), IN_rfc VARCHAR(15), IN_correo VARCHAR(95),
IN_fecha_nacimiento Date, IN_anos_experiencia INT, IN_perfil_profesional
enum('Profesionales', 'Medio_Superior', 'Superior'), IN_numero_encargado
VARCHAR(35))
BEGIN
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
BEGIN
SHOW ERRORS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLWARNING
BEGIN
SHOW WARNINGS LIMIT 1;
RESIGNAL;
ROLLBACK;
END;
START TRANSACTION;
INSERT INTO Personal(numero_personal, nombre, rfc, correo, fecha_nacimiento)
VALUES(IN_numero_personal, IN_nombre, IN_rfc, IN_correo, IN_fecha_nacimiento);
INSERT INTO Usuario (nombre_usuario, contraseña, numero_personal)
VALUES(IN_numero_personal, SHA2('1', 256), IN_numero_personal);
INSERT INTO Docente(numero_personal, anos_experiencia, perfil_profesional,
numero_encargado) VALUES(IN_numero_personal, IN_anos_experiencia,
IN_perfil_profesional, IN_numero_encargado);
COMMIT;
END $$
DELIMITER;
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE verificar_existencia_docente(IN_numero_personal
VARCHAR(35))
BEGIN
SELECT numero_personal FROM Personal WHERE numero_personal =
IN_numero_personal;
END $$
DELIMITER;
```

CREATE PROCEDURE obtener\_cuenta\_acceso(IN\_nombre\_usuario VARCHAR(95), IN\_contraseña VARCHAR(95))

**BEGIN** 

SELECT US.nombre\_usuario, US.contraseña, US.numero\_personal, PERS.nombre, PERS.rfc, PERS.correo, PERS.fecha\_nacimiento, DOC.anos\_experiencia, DOC.perfil\_profesional, DOC.numero\_encargado, DIC.sindicato.

**ENC.area** 

**FROM Usuario AS US** 

INNER JOIN Personal AS PERS ON PERS.numero\_personal = US.numero\_personal AND US.nombre\_usuario = IN\_nombre\_usuario AND US.contraseña = IN contraseña

LEFT JOIN Docente AS DOC ON DOC.numero\_personal = US.numero\_personal LEFT JOIN Directivo AS DIC ON DIC.numero\_personal = US.numero\_personal = LEFT JOIN Encargado AS ENC ON ENC.numero\_personal = US.numero\_personal;

END \$\$ DELIMITER;

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE obtener\_docentes()

**BEGIN** 

SELECT US.nombre\_usuario, US.contraseña, US.numero\_personal, PERS.nombre, PERS.rfc, PERS.correo, PERS.fecha\_nacimiento, DOC.anos\_experiencia, DOC.perfil\_profesional, DOC.numero\_encargado FROM Usuario AS US

INNER JOIN Personal AS PERS ON PERS.numero\_personal = US.numero\_personal

INNER JOIN Docente AS DOC ON DOC.numero\_personal = US.numero\_personal;

END \$\$ DELIMITER;

**DELIMITER \$\$** 

CREATE PROCEDURE obtener cursos()

**BEGIN** 

SELECT CUR.clave\_curso, CUR.nombre, CUR.descripcion, CUR.seccion, CUR.horario, CUR.duracion,

DOC.numero\_personal, DOC.anos\_experiencia, DOC.numero\_encargado, DOC.perfil profesional,

```
PERS.nombre, PERS.rfc, PERS.correo, PERS.fecha_nacimiento,
PL.id_plan, PL.fecha_elaboracion, PL.estado, PL.avance,
PL.fecha actualizacion
FROM Curso AS CUR
LEFT JOIN Docente AS DOC ON DOC.numero_personal =
CUR.numero personal
LEFT JOIN Personal AS PERS ON DOC.numero_personal =
PERS.numero_personal
LEFT JOIN Plan AS PL ON CUR.clave_curso = PL.clave_curso;
END $$
DELIMITER:
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE obtener cursos agregado (IN clave curso VARCHAR(35))
BEGIN
SELECT clave_curso FROM Curso WHERE clave_curso = IN_clave_curso LIMIT
1;
END $$
DELIMITER;
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE obtener_docente_registrado( IN_numero_personal
VARCHAR(35))
BEGIN
SELECT numero_personal FROM Docente WHERE numero_personal =
IN_numero_personal LIMIT 1;
END $$
DELIMITER;
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE obtener_cursos_sin_plan(IN_numero_personal
VARCHAR(35))
BEGIN
SELECT CUR.clave_curso, CUR.nombre, CUR.descripcion, CUR.seccion,
CUR.horario, CUR.duracion,
DOC.numero_personal, DOC.anos_experiencia, DOC.numero_encargado,
DOC.perfil_profesional,
PERS.nombre, PERS.rfc, PERS.correo, PERS.fecha_nacimiento
FROM Curso AS CUR
INNER JOIN Docente AS DOC ON DOC.numero_personal =
CUR.numero personal AND DOC.numero personal = IN numero personal
INNER JOIN Personal AS PERS ON DOC.numero personal =
PERS.numero personal WHERE CUR.clave curso NOT IN (SELECT clave curso
```

```
FROM Plan);
END $$
DELIMITER;
```

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE agregarPlan( IN\_fecha\_elaboracion DATE, IN\_estado ENUM('Activo', 'Inactivo'), IN\_avance FLOAT, IN\_fecha\_actualizacion DATE, IN\_numero\_personal VARCHAR(35), IN\_clave\_curso VARCHAR(35)) BEGIN

INSERT INTO Plan(fecha\_elaboracion, estado, avance, fecha\_actualizacion, numero\_personal, clave\_curso) VALUES(IN\_fecha\_elaboracion, IN\_estado, IN\_avance, IN\_fecha\_actualizacion, IN\_numero\_personal, IN\_clave\_curso); END \$\$

**DELIMITER \$\$** 

**DELIMITER**;

CREATE PROCEDURE obtener\_cursos\_por\_profesor(IN\_numero\_personal VARCHAR(35))

BEGIN

SELECT CUR.clave\_curso, CUR.nombre, CUR.descripcion, CUR.seccion, CUR.horario, CUR.duracion,

DOC.numero\_personal, DOC.anos\_experiencia, DOC.numero\_encargado, DOC.perfil\_profesional,

PERS.nombre, PERS.rfc, PERS.correo, PERS.fecha\_nacimiento, PL.id\_plan, PL.fecha\_elaboracion, PL.estado, PL.avance, PL.fecha actualizacion

FROM Curso AS CUR

LEFT JOIN Docente AS DOC ON DOC.numero\_personal = CUR.numero\_personal AND DOC.numero\_personal = IN\_numero\_personal LEFT JOIN Personal AS PERS ON DOC.numero\_personal = PERS.numero\_personal

**LEFT JOIN Plan AS PL ON CUR.clave\_curso = PL.clave\_curso;** END \$\$

**DELIMITER**;

IN\_nombre\_tema VARCHAR(35), IN\_estado\_tema ENUM('Visto', 'Pendiente'), IN\_fecha\_tema DATE

INSERT INTO Tema(nombre, estado, clave\_curso, fecha)
VALUES(IN\_nombre\_tema, IN\_estado\_tema, IN\_clave\_curso,IN\_fecha\_tema);

INSERT INTO Personal (numero\_personal, nombre, rfc, correo, fecha\_nacimiento) VALUES ('A1', 'Alberto Reyes', 'ADFKOAS234023', 'asd@gmail.com', '2020/05/05'); INSERT INTO Usuario (nombre\_usuario, contraseña, numero\_personal) VALUES ('usuarioA', SHA2('1', 256), 'A1');