**Ejercicio Grupal 5**

Parte 1 - Crear entorno de trabajo

| CREATE SCHEMA `ejercicio\_grupal\_5` ; |
| --- |

Parte 2 - 2: Crear dos tablas.

| CREATE TABLE `ejercicio\_grupal\_5`.`usuario` (  `id\_usuario` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  `apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,  `contraseña` VARCHAR(45) NOT NULL,  `zona\_horaria` VARCHAR(45) NOT NULL DEFAULT 'UTC-3',  `genero` VARCHAR(45) NOT NULL,  `telefono` VARCHAR(45) NOT NULL,  PRIMARY KEY (`id\_usuario`));  CREATE TABLE `ejercicio\_grupal\_5`.`ingreso` (  `id\_ingreso` INT NOT NULL,  `id\_usuario` INT NOT NULL,  `fecha-hora\_ingreso` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT current\_timestamp,  PRIMARY KEY (`id\_ingreso`),  INDEX `id\_usuario\_idx` (`id\_usuario` ASC) VISIBLE,  CONSTRAINT `id\_usuario`  FOREIGN KEY (`id\_usuario`)  REFERENCES `ejercicio\_grupal\_5`.`usuario` (`id\_usuario`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION); |
| --- |

Parte 3 - Modificación de la tabla

| alter table usuario MODIFY zona\_horaria VARCHAR(45) DEFAULT 'UTC-2'; |
| --- |

Parte 4 - Creación de registros

Creacion de usuarios

| insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (1, 'Sigfried', 'Fulop', 'l42rMf3FySvB', 'UTC-2', 'Male', '8589485554'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (2, 'Gelya', 'Haberfield', 'pGODMu', 'UTC-2', 'Female', '9947205780'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (3, 'Pippa', 'Jodlowski', 'nFthPE', 'UTC-2', 'Female', '4179823834'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (4, 'Cass', 'Harkess', 'OYJ8uZX', 'UTC-2', 'Male', '3196584348'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (5, 'Heall', 'Glabach', 'prpcaf', 'UTC-2', 'Male', '3884460430'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (6, 'Pinchas', 'Bosley', 'fAqUf7jHsgSN', 'UTC-2', 'Male', '2324456458'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (7, 'Guenna', 'Kitchin', 'eKSS6cj', 'UTC-2', 'Female', '3453072757'); insert into usuario (id\_usuario, nombre, apellido, contraseña, zona\_horaria, genero, telefono) values (8, 'Jaymee', 'Eates', '7w7vHOwbYcF', 'UTC-2', 'Female', '2653240262'); |
| --- |

Creación ingresos

| INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (1, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (2, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (6, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (8, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (5, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (7, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (4, NOW()); INSERT INTO ingreso (id\_usuario, fechahora\_ingreso) VALUES (3, NOW()); |
| --- |

Parte 5 - Justifique cada tipo de dato utilizado.

* id\_usuario: Entero (INT) autoincrementable es una buena opción para identificar a cada usuario de manera única.
* nombre y apellido: Cadenas de caracteres (VARCHAR) se utilizan para almacenar nombres y apellidos, que no suelen tener una longitud fija y pueden variar entre distintos usuarios.
* contraseña: Cadena de caracteres (VARCHAR) para almacenar la contraseña de cada usuario.
* zona\_horaria: Cadena de caracteres (VARCHAR) es adecuada para almacenar la zona horaria de cada usuario.
* genero: Cadena de caracteres (VARCHAR)
* telefono\_contacto: Cadena de caracteres (VARCHAR)

Parte 6 - Creen una nueva tabla llamada Contactos

| create table contacto as SELECT telefono FROM ejercicio\_grupal\_5.usuario; |
| --- |

Parte 7 - Modifique la columna teléfono de contacto, para crear un vínculo entre la tabla Usuarios y la tabla Contactos.

| ALTER TABLE `ejercicio\_grupal\_5`.`contacto` ADD COLUMN `mail` VARCHAR(45) NULL AFTER `telefono`, ADD PRIMARY KEY (`telefono`), ADD UNIQUE INDEX `telefono\_UNIQUE` (`telefono` ASC) VISIBLE;  ALTER TABLE `ejercicio\_grupal\_5`.`usuario` ADD INDEX `telefono\_idx` (`telefono` ASC) VISIBLE; ; ALTER TABLE `ejercicio\_grupal\_5`.`usuario` ADD CONSTRAINT `telefono`  FOREIGN KEY (`telefono`)  REFERENCES `ejercicio\_grupal\_5`.`contacto` (`telefono`)  ON DELETE NO ACTION  ON UPDATE NO ACTION; |
| --- |

**Integrantes Equipo 1**

Pedro Roberto Rodríguez Viera

Marcelo Rodrigo González Navarro

Alexis Osvaldo Orfali Padilla

Ariel Alejandro Hernandez