**Actividad Grupal 5**

**Grupo 4 - Módulo 3**

**Consuelo Hermosilla**

**Jonathan Moya**

**Felipe Valderrama**

**Camila Fabbroni**

* **Crear tabla usuarios**

use telovendousuarios;

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuarios INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellido VARCHAR(50) NOT NULL,

contraseña VARCHAR(50) NOT NULL,

zonahoraria TIMESTAMP(6) NOT NULL,

genero VARCHAR(50) NOT NULL,

telefono\_contacto INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_usuarios));

Justifique cada tipo de dato utilizado:

id\_usuario: INT AUTO\_INCREMENT ya que se trata de la primary key de la tabla, por lo que corresponde a un valor que debe actualizarse por defecto al ingresar un nuevo registro y además no debe repetirse.

nombre: varchar(50) ya que se compone de caracteres alfabéticos y su longitud es variable.

apellido: varchar(50) ya que se compone de caracteres alfabéticos y su longitud es variable.

contraseña: varchar(50) ya que se compone de caracteres alfabéticos y numéricos y su longitud es variable.

zonahoraria: varchar(8) ya que admite caracteres tanto alfabéticos como numéricos, y en el caso de esta app el número de caracteres para la creación de contraseñas está limitado a 8.

genéro: varchar(50) ya que se compone de caracteres alfabéticos y su longitud es variable.

telefono\_contacto: INT, ya que está compuesto solo de caracteres numéricos.

* **crear tabla fecha\_hora**

use telovendousuarios;

CREATE table fecha\_hora (

id\_ingreso int auto\_increment unique primary key not null,

id\_usuario int not null,

fecha\_hora\_ingreso datetime not null

);

Justifique cada tipo de dato utilizado:

id\_ingreso: INT AUTO\_INCREMENT ya que se trata de la primary key de la tabla, por lo que corresponde a un valor que debe actualizarse por defecto al ingresar un nuevo registro y además no debe repetirse.

id\_usuario: int ya que se trata de valores importados de la tabla usuarios contenidos en la primary key de esta tabla.

fecha\_hora\_ingreso: Datetime ya que almacena datos de tipo fecha-hora de ingreso de los usuarios a la app.

* **Crear tabla contactos**

use telovendousuarios;

CREATE TABLE contactos (

id\_contacto INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

id\_usuario INT NOT NULL,

numero\_de\_telefono INT NOT NULL,

correo\_electronico VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_contacto),

UNIQUE INDEX id\_usuario\_UNIQUE (id\_usuario ASC) VISIBLE);

Justifique cada tipo de dato utilizado:

id\_contacto: INT AUTO\_INCREMENT ya que se trata de la primary key de la tabla, por lo que corresponde a un valor que debe actualizarse por defecto al ingresar un nuevo registro y además no debe repetirse.

id\_usuario: int ya que se trata de valores importados de la tabla usuarios contenidos en la primary key de esta tabla.

numero\_de\_telefono: int ya que solo se compone de caracteres numéricos.

correo\_electronico: varchar(45) ya que se compone de caracteres alfanuméricos y especiales y su longitud es variable.

* **Foreign Keys entre Contactos y Usuarios**

use telovendousuarios;

ALTER TABLE contactos

ADD INDEX FK\_usuarios\_contactos\_idx (id\_usuario ASC) VISIBLE;

;

ALTER TABLE contactos

ADD CONSTRAINT FK\_usuarios\_contactos

FOREIGN KEY (id\_usuario)

REFERENCES usuarios (id\_usuarios)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

* **Insertar 8 usuarios**

use telovendousuarios;

insert into usuarios (nombre, apellido, contraseña, zonahoraria, genero, telefono\_contacto)

values

('Fernanda', 'Reyes', 'af8354637', now(), 'F', '942371873'),

('Pablo', 'Hernandez', 'ghgcnsbdtejrn', now(), 'M','950053784'),

('Catalina', 'Correa', 'gc8364638', now(), 'F', '954681425'),

('Carlos','Marín', 'gcv373432932', now(), 'M', '965781537'),

('Pedro', 'Aguirre', 'hfg836630', now(), 'M', '934571943'),

('Juan', 'Lopez', 'fgfjh83738', now(), 'M','973491835'),

('Carla', 'Gutierrez', 'vm8364647', now(), 'F', '985562829'),

('Francisca','Salinas', 'hfg9746637', now(), 'F', '974692920');

* **Insertar en tabla fecha hora**

use telovendousuarios;

INSERT INTO fecha\_hora (id\_usuario, fecha\_hora\_ingreso)

SELECT id\_usuarios, DATE\_SUB(NOW(), INTERVAL 2 HOUR)

FROM usuarios

WHERE id\_usuarios = id\_usuarios;

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

use telovendousuarios;

alter table usuarios

rename column telefono\_contacto to numero\_de\_telefono;