

Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales

Base de Datos -Aula N° 2

TP INTEGRADOR

- Alumnos:

GAITAN , Alba Ligia

CABRERA, Verónica Soledad

PEREZ VERDE, Nicolás

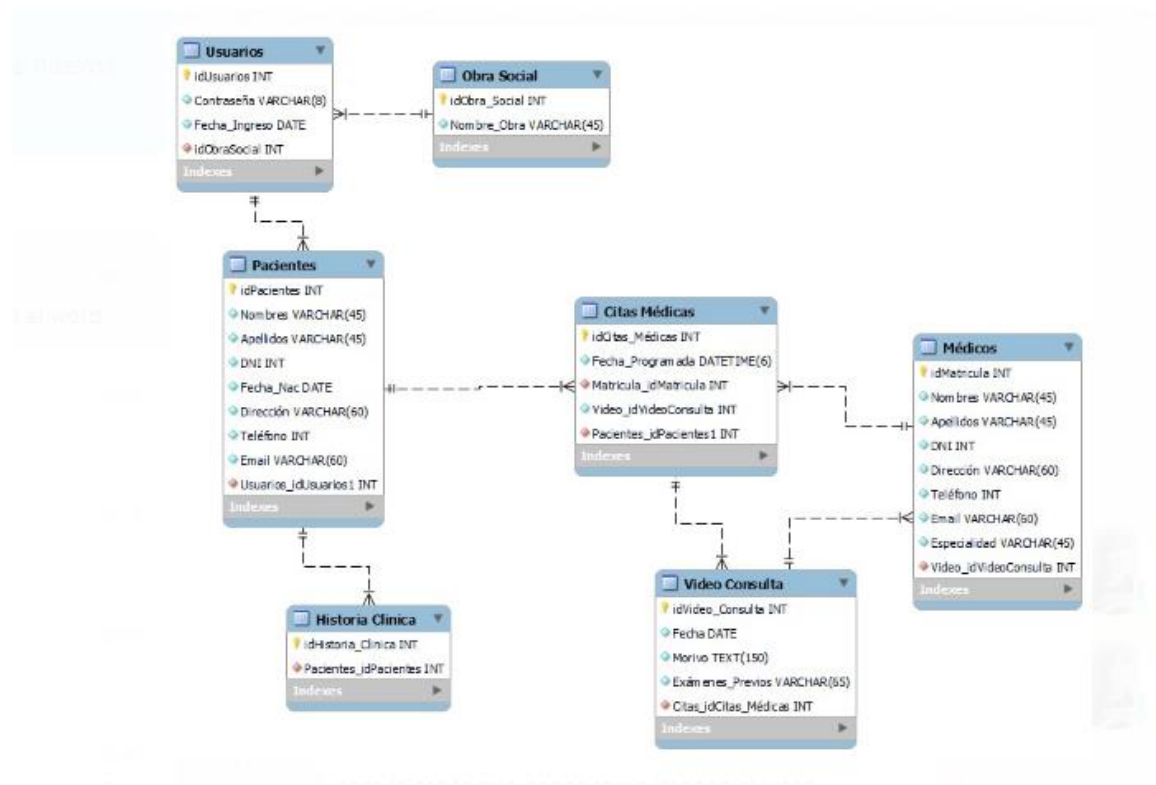
STORELLO, Brenda

FERNANDEZ, Yesica

- Profesor: MAINERO, Alejandro L.

03 de Noviembre 2021

Modelo Relacional CbaMed



Script DDL

```
drop database cbamed;
```

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering
```

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,  
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,  
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_  
DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTI  
TUTION';
```

```
-----
```

```
-- Schema CbaMed
```

```
-----
```

```
-----
```

```
-- Schema CbaMed
```

```
-----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `CbaMed` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
```

```
USE `CbaMed` ;
```

```
-----
```

```
-- Table `CbaMed`.`Obra Social`
```

```
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Obra Social` (  
  
  `idObra_Social` INT NOT NULL,  
  
  `Nombre_Obra` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (`idObra_Social`),  
  
  UNIQUE INDEX `idObra_Social_UNIQUE` (`idObra_Social` ASC) VISIBLE)  
  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
  
-- Table `CbaMed`.`Usuarios`  
  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Usuarios` (  
  
  `idUsuarios` INT NOT NULL,  
  
  `Contraseña` VARCHAR(8) NOT NULL,  
  
  `Fecha_Ingreso` DATE NOT NULL,  
  
  `idObraSocial` INT NOT NULL,  
  
  PRIMARY KEY (`idUsuarios`),  
  
  UNIQUE INDEX `idUsuarios_UNIQUE` (`idUsuarios` ASC) VISIBLE,  
  
  UNIQUE INDEX `Contraseña_UNIQUE` (`Contraseña` ASC) VISIBLE,  
  
  CONSTRAINT `idObraSocial`  
  
    FOREIGN KEY (`idObraSocial`)  
  
    REFERENCES `CbaMed`.`Obra Social` (`idObra_Social`)  
  
    ON DELETE NO ACTION  
  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `CbaMed`.`Pacientes`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Pacientes` (  
  `idPacientes` INT NOT NULL,  
  `Nombres` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Apellidos` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `DNI` INT NOT NULL,  
  `Fecha_Nac` DATE NOT NULL,  
  `Dirección` VARCHAR(60) NOT NULL,  
  `Teléfono` INT NOT NULL,  
  `Email` VARCHAR(60) NOT NULL,  
  `Usuarios_idUsuarios1` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idPacientes`),  
  UNIQUE INDEX `idPacientes_UNIQUE` (`idPacientes` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `DNI_UNIQUE` (`DNI` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Teléfono_UNIQUE` (`Teléfono` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Email_UNIQUE` (`Email` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Usuarios_idUsuarios_UNIQUE` (`Usuarios_idUsuarios1` ASC)  
  VISIBLE,  
  CONSTRAINT `Usuarios_idUsuarios1`  
    FOREIGN KEY (`Usuarios_idUsuarios1`)
```

```

REFERENCES `CbaMed`.`Usuarios` (`idUsuarios`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `CbaMed`.`Historia Clinica`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Historia Clinica` (
  `idHistoria_Clinica` INT NOT NULL,
  `Pacientes_idPacientes` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idHistoria_Clinica`),
  UNIQUE INDEX `idHistoria_Clinica_UNIQUE` (`idHistoria_Clinica` ASC) VISIBLE,
  UNIQUE INDEX `Pacientes_idPacientes_UNIQUE` (`Pacientes_idPacientes` ASC)
  VISIBLE,
  CONSTRAINT `Pacientes_idPacientes`
    FOREIGN KEY (`Pacientes_idPacientes`)
      REFERENCES `CbaMed`.`Pacientes` (`idPacientes`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-----

```

-- Table `CbaMed`.`Video Consulta`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Video Consulta` (

 `idVideo_Conсульта` INT NOT NULL,

 `Fecha` DATE NOT NULL,

 `Morivo` TEXT(150) NOT NULL,

 `Exámenes_Previos` VARCHAR(65) NOT NULL,

 `Citas_idCitas_Médicas` INT NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`idVideo_Conсульта`),

 UNIQUE INDEX `idVideo_Conсульта_UNIQUE` (`idVideo_Conсульта` ASC) VISIBLE,

 UNIQUE INDEX `Citas_idCitas_Médicas_UNIQUE` (`Citas_idCitas_Médicas` ASC)
 VISIBLE,

 CONSTRAINT `Citas_idCitas_Médicas`

 FOREIGN KEY (`Citas_idCitas_Médicas`)

 REFERENCES `CbaMed`.`Citas Médicas` (`idCitas_Médicas`)

 ON DELETE NO ACTION

 ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- Table `CbaMed`.`Médicos`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Médicos` (

 `idMatricula` INT NOT NULL,

```

`Nombres` VARCHAR(45) NOT NULL,
`Apellidos` VARCHAR(45) NOT NULL,
`DNI` INT NOT NULL,
`Dirección` VARCHAR(60) NOT NULL,
`Teléfono` INT NOT NULL,
`Email` VARCHAR(60) NOT NULL,
`Especialidad` VARCHAR(45) NOT NULL,
`Video_idVideoConsulta` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`idMatricula`),
UNIQUE INDEX `idMédicos_UNIQUE` (`idMatricula` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `DNI_UNIQUE` (`DNI` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `Teléfono_UNIQUE` (`Teléfono` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `Email_UNIQUE` (`Email` ASC) VISIBLE,
UNIQUE INDEX `Video_idVideoConsulta_UNIQUE` (`Video_idVideoConsulta` ASC)
VISIBLE,
CONSTRAINT `Video_idVideoConsulta`
FOREIGN KEY (`Video_idVideoConsulta`)
REFERENCES `CbaMed`.`Video Consulta` (`idVideo_Conсульта`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `CbaMed`.`Citas Médicas`

```



```
-----  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CbaMed`.`Citas Médicas` (  
  `idCitas_Médicas` INT NOT NULL,  
  `Fecha_Programada` DATETIME(6) NOT NULL,  
  `Matricula_idMatricula` INT NOT NULL,  
  `Video_idVideoConsulta` INT NOT NULL,  
  `Pacientes_idPacientes1` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCitas_Médicas`),  
  UNIQUE INDEX `idCitas_Médicas_UNIQUE` (`idCitas_Médicas` ASC) VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Matricula_idMatricula_UNIQUE` (`Matricula_idMatricula` ASC)  
  VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Video_idVideoConsulta_UNIQUE` (`Video_idVideoConsulta` ASC)  
  VISIBLE,  
  UNIQUE INDEX `Pacientes_idPacientes_UNIQUE` (`Pacientes_idPacientes1` ASC)  
  VISIBLE,  
  CONSTRAINT `Pacientes_idPacientes1`  
    FOREIGN KEY (`Pacientes_idPacientes1`)  
    REFERENCES `CbaMed`.`Pacientes` (`idPacientes`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `Matricula_idMatricula`  
    FOREIGN KEY (`Matricula_idMatricula`)  
    REFERENCES `CbaMed`.`Médicos` (`idMatricula`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
```

```
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

3. Definir las consultas a la base de datos que permitan realizar la siguiente acción:

a. Registrar un nuevo usuario a la base de datos.

```
INSERT INTO `cbamed`.`obra social` (`idObra_Social`, `Nombre_Obra`)
VALUES ('1', 'Apross');
```

```
INSERT INTO `cbamed`.`usuarios` (`idUsuarios`, `Contraseña`, `Fecha_Ingreso`,
`idObraSocial`) VALUES
```

```
('1', 'qweqwe', '2000/2/2', '1'),
```

```
('2', 'juan', '2000/2/2', '1');
```

b. Consultar si existe el usuario “Juan” en la base de datos y si la contraseña “123456” es correcta.

```
select Contraseña
```

```
from usuarios
```

```
where Contraseña = 'juan';
```

c. Insertar un registro en nuestra entidad principal. Siguiendo con el ejemplo anterior, sería la entidad Vehículo.

```
INSERT INTO `cbamed_bd`.`videoconsulta` (`id_Consulta`, `Motivo_consulta`,
`Tratamiento_Recetas`, `Exámenes_Realizados`, `Fecha`) VALUES ('002', 'Dolor
abdominal', 'Hepatalgina', 'ecografía', '2021/10/22');
```

```
INSERT INTO `cbamed_bd`.`pacientes` (`id_DNI`, `Nombres`, `Apellidos`, `Fecha_Nac`,
`Domicilio`, `Tel_Cel`, `Email`, `VideoConsulta_id_Consulta`) VALUES ('33333014',
'Valentina', 'Sosa', '1987/10/30', 'Yrigoyen 180', '3524417000',
'vcinformatica.30@gmail.com', '002');
```

d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico.

d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un grupo de registros.

```
INSERT INTO `cbamed_bd`.`videoconsulta` (`id_Consulta`, `Motivo_consulta`,  
`Tratamiento_Recetas`, `Exámenes_Realizados`, `Fecha`) VALUES ('002', 'Dolor  
abdominal', 'Hepatalgina', 'ecografía', '2021/10/22');  
INSERT INTO `cbamed_bd`.`pacientes` (`id_DNI`, `Nombres`, `Apellidos`, `Fecha_Nac`,  
`Domicilio`, `Tel_Cel`, `Email`, `VideoConsulta_id_Consulta`) VALUES ('33333014',  
'Valentina', 'Sosa', '1987/10/30', 'Yrigoyen 180', '3524417000',  
'vcinformatica.30@gmail.com', '002');
```

e. Eliminar un registro específico de la base de datos.

```
DELETE FROM Pacientes where nombres ='Leonardo';
```