Mer Inmobiliaria SofkaU

Requerimientos:

- Complete unicamente las cardinalidades del modelo entidad relacional adjunto (diagrama1.dia).
- Pase el diagrama a workbench donde incluya todas las cardinalidades que específico en el punto anterior.
- Gerene el Script aplicando ingenieria hacia adelante.
- Corra el Script y genere la base de datos.
- Poblar todas las tabla de la base de datos almenos con 5 registros.
- despues de haber realizado todo lo anterior mencionado responda:
 - ¿Qué debería cambiar o agregar para incluir la renovación de contratos de alquiler?
 - ¿ Cómo podría controlar que la misma persona que compra un inmueble con identificador X y se lo entrega a la agencia Inmobiliaria SofkaU, NO pueda alquilar el inmueble con identificador X?
- Genere un archivo PDF con la documentación clara que indique el paso a paso de como realizo la solución del taller y las respuestas de las dos preguntas anteriores.
- Emplee el uso adecuado de los commits.

Modelo Entidad relación inmobiliaria

Descripción MER inmobiliaria

El diagrama de la inmobiliaria presenta entidades las cuales se convirtieron en tablas, atributos, relaciones, cardinalidades. En la tabla 1 se describe de la siguiente manera, en la columna tablas se describen las tablas con los respectivos atributos, en la columna relaciones se describen las tablas con las cuales se relaciona con la respectiva cardinalidad.

Tabla 1: Descripción MER inmobiliaria.

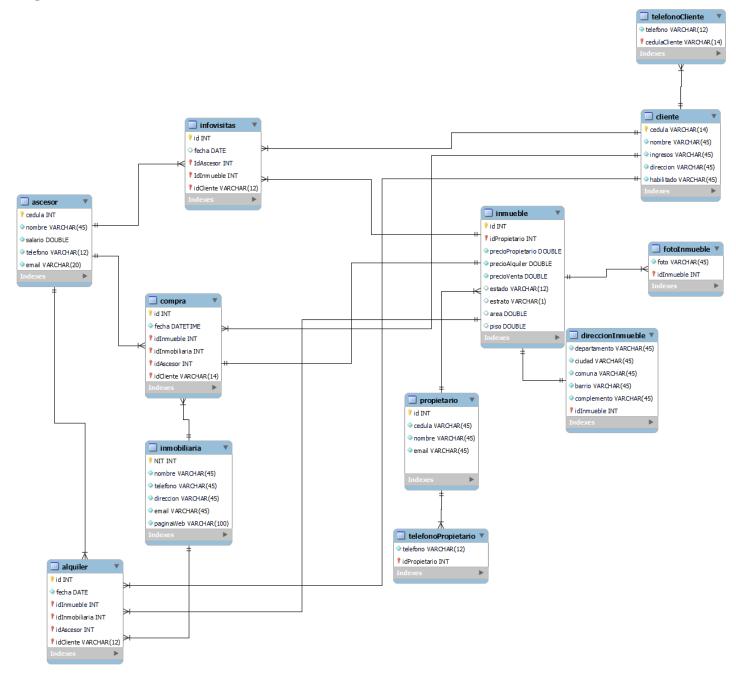
Tablas	Atributos	Relaciones	Cardinalidad
Cliente	cedula, nombre,	Infovisitas	Un cliente puede realizar una o muchas visitas.
	teléfono (a.	alquiler	Un cliente puede realizar uno o muchos alquileres.
	multivariado), email,	compra	Un cliente puede realizar una o más compras.
	ingresos, dirección, habilitado.	telefonoCliente	Un cliente puede tener uno o más teléfonos.
Infovistas	Id, fechalnfovisitas,	Asesor	Una infovisita se relaciona con un asesor.
	idInmueble,	inmueble	Una infovisita se relaciona con un inmueble.
	idInmobiliaria,	cliente	Una infovisita es realizada por un cliente.
	idAsesor, idCliente.		
alquiler	Id, fechaAlquiler,	Inmueble	Un alquiler esta relacionado con un inmueble.
	idInmueble,	inmobiliaria	Un alquiler esta relacionado con una inmobiliaria.
	idInmobiliaria,	cliente	Un alquiler esta relacionado con un cliente.
	idAsesor, idCliente.		
compra	Id, fechaCompra,	Asesor	Una compra esta relacionada con un asesor.
	idInmueble,	Inmueble	Una compra está relacionada con un inmueble.
	idInmobiliaria,	inmobiliaria	Una compra esta relacionada con una inmobiliaria.
	idAsesor, idCliente.	asesor	Una compra está relacionada con un asesor.

		cliente	Una compra esta relacionada con un cliente.
Asesor	cedula, nombre,	Infovisitas	Un asesor esta relacionado con una o más
	salario, teléfono,		infovisitas.
	correo	alquiler	Un asesor esta relacionado con uno o más
			alquileres.
		compra.	Un asesor está relacionado con una o más
Inmuchlo	ld idDraniataria	Dropiotorio	compras.
Inmueble	Id, idPropietario,	Propietario	Un inmueble pertenece a un propietario.
	precioPropietario,	infovisitas	Un inmueble puede recibir una o más infovisitas.
	precioAlquiler,	compra	Un inmueble puede ser comprado una vez.
	precioVenta, estado,	propietario	Un inmueble le pertenece a un propietario.
	estrato,área, piso	direccionInmueble	Un inmueble esta relacionado con una dirección.
		fotoInmueble	Un inmueble puede tener una o más fotos.
Propietario	cedula, teléfono(mv), nombre, email.	Inmueble	Un propietario puede tener uno o más inmuebles.
		telefonoPropietario	Un propietario puede tener uno o más teléfonos.
inmobiliaria	nombre, dirección,	Compra	Una inmobiliaria está relacionada con una o más
	teléfono, correo,		compras
	página web	alquilar	Una inmobiliaria esta relacionada con uno o más
			alquileres.

De los atributos multivariados se establecieron las siguientes tablas

Tabla 2:

Tablas	Atributos	Relaciones	cardinalidad
telefonoPropietario	Teléfono,	Propietario	Uno o más teléfonos le pertenece a un
	idPropietario		propietario.
telefonoCliente	Teléfono, idCliente	Cliente	Unos o más teléfonos le pertenecen a un
			cliente.



Script corregido para crear tablas de base de datos inmobiliaria.

```
-- Table `inmobiliaria`.`cliente`

-- Table `inmobiliaria`.`cliente`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`cliente` (
    `cedula` VARCHAR(14) NOT NULL,
    `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `ingresos` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `habilitado` VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`cedula`))

ENGINE = InnoDB;
```

```
- Table `inmobiliaria`.`telefonoCliente`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`telefonoCliente` (
  `telefono` VARCHAR(12) NOT NULL,
  `cedulaCliente` VARCHAR(14) NOT NULL,
  FOREIGN KEY (`cedulaCliente`) REFERENCES `inmobiliaria`.`cliente` (`cedula`)
ENGINE = InnoDB;
INSERT INTO inmobiliaria.telefonoCliente (telefono, cedulaCliente)
VALUES ("528909", "90009");
-- Table `inmobiliaria`.`asesor`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`asesor` (
  `cedula` INT NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `salario` DOUBLE NOT NULL,
  `telefono` VARCHAR(12) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cedula`))
ENGINE = InnoDB;
-- Table `inmobiliaria`.`propietario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`propietario` (
  `id` INT NOT NULL,
  `cedula` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'))
ENGINE = InnoDB;
-- Table `inmobiliaria`.`inmueble`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`inmueble` (
  `id` INT NOT NULL,
  `idPropietario` INT NOT NULL,
  `precioPropietario` DOUBLE NOT NULL,
  precioAlquiler` DOUBLE NOT NULL,
  precioVenta` DOUBLE NOT NULL,
  `estado` VARCHAR(12) NULL,
  `estrato` VARCHAR(1) NULL,
  `area` DOUBLE NULL,
  `piso` DOUBLE NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
    FOREIGN KEY (`idPropietario`) REFERENCES `inmobiliaria`.`propietario` (`id`)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `inmobiliaria`.`fotoInmueble`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`fotoInmueble` (
  `foto` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `idInmueble` INT NOT NULL,
   FOREIGN KEY ('idInmueble') REFERENCES 'inmobiliaria'.'inmueble' ('id')
    )
ENGINE = InnoDB;
INSERT INTO inmobiliaria.fotoInmueble (foto, idInmueble)
VALUES ("foto2", "2");
-- Table `inmobiliaria`.`direccionInmueble`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`direccionInmueble` (
  `departamento` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `ciudad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `comuna` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `barrio` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `complemento` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `idInmueble` INT NOT NULL,
   FOREIGN KEY (`idInmueble`) REFERENCES `inmobiliaria`.`inmueble` (`id`))
ENGINE = InnoDB;
 - Table `inmobiliaria`.`telefonoPropietario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`telefonoPropietario` (
  `telefono` VARCHAR(12) NOT NULL,
  `idPropietario` INT NOT NULL,
   FOREIGN KEY (`idPropietario`) REFERENCES `inmobiliaria`.`propietario` (`id`)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `inmobiliaria`.`inmobiliaria`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`inmobiliaria` (
  `NIT` INT NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `telefono` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `paginaWeb` VARCHAR(100) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('NIT'))
ENGINE = InnoDB;
- Table `inmobiliaria`.`compra`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`compra` (
```

```
`id` INT NOT NULL,
  `fecha` DATETIME NOT NULL,
  `idInmueble` INT NOT NULL,
  `idInmobiliaria` INT NOT NULL,
  `idAsesor` INT NOT NULL,
  `idCliente` VARCHAR(14) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`),
    FOREIGN KEY ('idInmueble') REFERENCES 'inmobiliaria'.'inmueble' ('id'),
    FOREIGN KEY (`idInmobiliaria`) REFERENCES `inmobiliaria`.`inmobiliaria` (`NIT`),
   FOREIGN KEY (`idAsesor`) REFERENCES `inmobiliaria`.`asesor` (`cedula`),
    FOREIGN KEY (`idCliente`) REFERENCES `inmobiliaria`.`cliente` (`cedula`)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `inmobiliaria`.`alquiler`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`alquiler` (
  `id` INT NOT NULL,
 `fecha` DATE NOT NULL,
 `idInmueble` INT NOT NULL,
  `idInmobiliaria` INT NOT NULL,
 `idAsesor` INT NOT NULL,
 `idCliente` VARCHAR(12) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
   FOREIGN KEY (`idInmueble`) REFERENCES `inmobiliaria`.`inmueble` (`id`),
   FOREIGN KEY (`idInmobiliaria`) REFERENCES `inmobiliaria`.`inmobiliaria` (`NIT`),
   FOREIGN KEY (`idAsesor`) REFERENCES `inmobiliaria`.`asesor` (`cedula`),
   FOREIGN KEY (`idCliente`) REFERENCES `inmobiliaria`.`cliente` (`cedula`)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `inmobiliaria`.`infovisitas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inmobiliaria`.`infovisitas` (
 `id` INT NOT NULL,
  `fecha` DATE NULL,
  `IdAsesor` INT NOT NULL,
 `IdInmueble` INT NOT NULL,
 `idCliente` VARCHAR(12) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
   FOREIGN KEY (`IdAsesor`) REFERENCES `inmobiliaria`.`asesor` (`cedula`),
   FOREIGN KEY (`IdInmueble`) REFERENCES `inmobiliaria`.`inmueble` (`id`),
    FOREIGN KEY (`idCliente`) REFERENCES `inmobiliaria`.`cliente` (`cedula`)
ENGINE = InnoDB;
```

Script con datos

