

```

1 create schema if not exists conjunto_mio_BBDD default character set utf8;
2 use conjunto_mio_BBDD;
3
4 CREATE TABLE Personas(
5     Id_Personas SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
6     Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
7     Cedula INT(13) NOT NULL,
8     Telefono INT(10) NOT NULL,
9     Correo VARCHAR(30) NOT NULL,
10    Contraseña VARCHAR(15) NOT NULL,
11    Tipousuario VARCHAR(25) NOT NULL,
12    Estado VARCHAR(10) NOT NULL,
13    PRIMARY KEY (Id_Personas)
14 )ENGINE=InnoDB;
15
16 CREATE TABLE Torre(
17     Id_Torre SMALLINT(2) NOT NULL,
18     PRIMARY KEY (Id_Torre)
19 )ENGINE=InnoDB;
20
21 CREATE TABLE Apartamento(
22     Id_Apartamento SMALLINT(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
23     Apartamento SMALLINT(4) NOT NULL,
24     Id_Torre SMALLINT(2) NOT NULL,
25     PRIMARY KEY (Id_Apartamento),
26     KEY fk_torre_apartamento(Id_Torre),
27     CONSTRAINT fk_torre_apartamento
28     FOREIGN KEY (Id_Torre)
29     REFERENCES Torre (Id_Torre)
30     ON DELETE CASCADE
31     ON UPDATE CASCADE
32 )ENGINE=InnoDB;
33
34 CREATE TABLE Residente(
35     Id_Residente SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
36     Id_Personas SMALLINT(4) NOT NULL,
37     Tipo_residente VARCHAR(25) NOT NULL,
38     Id_Apartamento SMALLINT(4) NOT NULL,
39     PRIMARY KEY(Id_Residente),
40     KEY fk_personas_residente(Id_Personas),
41     KEY fk_apartamento_residente(Id_Apartamento),
42     CONSTRAINT fk_personas_residente
43     FOREIGN KEY (Id_Personas)
44     REFERENCES Personas (Id_Personas)
45     ON DELETE CASCADE
46     ON UPDATE CASCADE,
47     CONSTRAINT fk_apartamento_residente
48     FOREIGN KEY (Id_Apartamento)
49     REFERENCES Apartamento (Id_Apartamento)
50     ON DELETE CASCADE
51     ON UPDATE CASCADE
52 )ENGINE=InnoDB;

```

```

54 CREATE TABLE Solicitudes(
55     Id_Solicitudes INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
56     Fecha_Solicitud DATETIME NOT NULL,
57     Fecha_Evento DATE,
58     Id_Residente SMALLINT(2) NOT NULL,
59     Estado VARCHAR(10) NOT NULL,
60     PRIMARY KEY(Id_Solicitudes),
61     KEY fk_residente_solicitudes(Id_Residente),
62     CONSTRAINT fk_residente_solicitudes
63     FOREIGN KEY (Id_Residente)
64     REFERENCES Residente (Id_Residente)
65     ON DELETE CASCADE
66     ON UPDATE CASCADE
67 )ENGINE=InnoDB;
68
69
70 CREATE TABLE Tipo_Servicio(
71     Id_TipoServicio INT(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
72     Nombre VARCHAR(30) not NULL,
73     Valor INT(10) NOT NULL,
74     Id_Solicitudes INT(5) NOT NULL,
75     PRIMARY KEY(Id_TipoServicio),
76     KEY fk_solicitudes_tipodeservicio(Id_Solicitudes),
77     CONSTRAINT fk_solicitudes_tipodeservicio
78     FOREIGN KEY (Id_Solicitudes)
79     REFERENCES Solicitudes (Id_Solicitudes)
80     ON DELETE CASCADE
81     ON UPDATE CASCADE
82 )ENGINE=InnoDB;
83
84 CREATE TABLE Operario(
85     Id_Operario SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
86     Id_Personas SMALLINT(3) NOT NULL,
87     Cargo VARCHAR(25) NOT NULL,
88     Fecha_Ingreso DATE NOT NULL,
89     Fecha_Salida DATE NOT NULL,
90     Observaciones VARCHAR(50),
91     PRIMARY KEY(Id_Operario),
92     KEY fk_personas_operario(Id_Personas),
93     CONSTRAINT fk_personas_operario
94     FOREIGN KEY (Id_Personas)
95     REFERENCES Personas (Id_Personas)
96     ON DELETE CASCADE
97     ON UPDATE CASCADE
98 )ENGINE=InnoDB;
99

```

```

100 CREATE TABLE Visitantes(
101     Id_Visitantes SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
102     Nombres VARCHAR(25) NOT NULL,
103     Apellidos VARCHAR(25) NOT NULL,
104     Documento INT(25) NOT NULL,
105     Fecha_Ingreso DATETIME NOT NULL,
106     Fecha_Salida DATETIME NOT NULL,
107     Observaciones VARCHAR(50),
108     Id_Residente SMALLINT(3) NOT NULL,
109     Id_Operario SMALLINT(3) NOT NULL,
110     PRIMARY KEY(Id_Visitantes),
111     KEY fk_residente_visitante(Id_Residente),
112     KEY fk_operario_visitante(Id_Operario),
113     CONSTRAINT fk_residente_visitante
114     FOREIGN KEY (Id_Residente)
115     REFERENCES Residente (Id_Residente)
116     ON DELETE CASCADE
117     ON UPDATE CASCADE,
118     CONSTRAINT fk_operario_visitante
119     FOREIGN KEY (Id_Operario)
120     REFERENCES Operario (Id_Operario)
121     ON DELETE CASCADE
122     ON UPDATE CASCADE
123 )ENGINE=InnoDB;
124
125 CREATE TABLE Recibo(
126     Id_Recibo int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
127     Fecha DATETIME NOT NULL,
128     Valor float NOT NULL,
129     Valor_Pendiente float NOT NULL,
130     Estado VARCHAR(15) NOT NULL,
131     IVA INT(3),
132     Descuento VARCHAR(10),
133     Id_Solicitudes INT(5) NOT NULL,
134     PRIMARY KEY(Id_Recibo),
135     KEY fk_solicitudes_recibo(Id_Solicitudes),
136     CONSTRAINT fk_solicitudes_recibo
137     FOREIGN KEY (Id_Solicitudes)
138     REFERENCES Solicitudes (Id_Solicitudes)
139     ON DELETE CASCADE
140     ON UPDATE CASCADE
141 )ENGINE=InnoDB;
142
143 CREATE TABLE Disponibilidad(
144     Id_Disponibilidad SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
145     Estado VARCHAR(12) NOT NULL,
146     Descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,
147     PRIMARY KEY (Id_Disponibilidad)
148 )ENGINE=InnoDB;
149

```

```

150 CREATE TABLE Asigna(
151     Fecha DATE NOT NULL,
152     Id_TipoServicio INT(5) NOT NULL,
153     Id_Disponibilidad SMALLINT(3) NOT NULL,
154     KEY fk_tipo_servicio_asigna(Id_TipoServicio),
155     KEY fk_disponibilidad_asigna(Id_Disponibilidad),
156     CONSTRAINT fk_tipo_servicio_asigna
157     FOREIGN KEY (Id_TipoServicio)
158     REFERENCES Tipo_Servicio (Id_TipoServicio)
159     ON DELETE CASCADE
160     ON UPDATE CASCADE,
161     CONSTRAINT fk_disponibilidad_asigna
162     FOREIGN KEY (Id_Disponibilidad)
163     REFERENCES Disponibilidad (Id_Disponibilidad)
164     ON DELETE CASCADE
165     ON UPDATE CASCADE
166 )ENGINE=InnoDB;
167
168 CREATE TABLE Administrador(
169     Id_Administrador SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
170     Id_Personas SMALLINT(3) NOT NULL,
171     Horario_Entrada TIME,
172     Horario_Salida TIME,
173     Tarjeta_Profesional VARCHAR(15) NOT NULL,
174     PRIMARY KEY(Id_Administrador),
175     KEY fk_personas_administrador(Id_Personas),
176     CONSTRAINT fk_personas_administrador
177     FOREIGN KEY (Id_Personas)
178     REFERENCES Personas (Id_Personas)
179     ON DELETE CASCADE
180     ON UPDATE CASCADE
181 )ENGINE=InnoDB;
182
183 CREATE TABLE Mensaje(
184     Id_Mensaje SMALLINT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
185     Nombre VARCHAR(15) NOT NULL,
186     Texto VARCHAR(100) NOT NULL,
187     Fecha DATE NOT NULL,
188     Id_Administrador SMALLINT(3) NOT NULL ,
189     PRIMARY KEY(Id_Mensaje),
190     KEY fk_administrador_notifica(Id_Administrador),
191     CONSTRAINT fk_administrador_notifica
192     FOREIGN KEY (Id_Administrador)
193     REFERENCES Administrador (Id_Administrador)
194     ON DELETE CASCADE
195     ON UPDATE CASCADE
196 )ENGINE=InnoDB;
197

```


| |
|----------------------------|
| conjunto_mio_bbdd personas |
| Id_Personas : smallint(3) |
| Nombre : varchar(20) |
| Cedula : int(13) |
| Telefono : int(10) |
| Correo : varchar(30) |
| Contraseña : varchar(15) |
| Tipousuario : varchar(25) |
| Estado : varchar(10) |

| |
|-----------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd administrador |
| Id_Administrador : smallint(3) |
| Id_Personas : smallint(3) |
| Horario_Entrada : time |
| Horario_Salida : time |
| Tarjeta_Profesional : varchar(15) |

| |
|--------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd mensaje |
| Id_Mensaje : smallint(3) |
| Nombre : varchar(15) |
| Texto : varchar(100) |
| Fecha : date |
| Id_Administrador : smallint(3) |

| |
|-----------------------------|
| conjunto_mio_bbdd operario |
| Id_Operario : smallint(3) |
| Id_Personas : smallint(3) |
| Cargo : varchar(25) |
| Fecha_Ingreso : date |
| Fecha_Salida : date |
| Observaciones : varchar(50) |

| |
|------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd visitantes |
| Id_Visitantes : smallint(3) |
| Nombres : varchar(25) |
| Apellidos : varchar(25) |
| Documento : int(25) |
| Fecha_Ingreso : datetime |
| Fecha_Salida : datetime |
| Observaciones : varchar(50) |
| Id_Residente : smallint(3) |
| Id_Operario : smallint(3) |

| |
|-------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd apartamento |
| Id_Apartamento : smallint(2) |
| Apartamento : smallint(4) |
| Id_Torre : smallint(2) |

| |
|------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd residente |
| Id_Residente : smallint(3) |
| Id_Personas : smallint(4) |
| Tipo_residente : varchar(25) |
| Id_Apartamento : smallint(4) |

| |
|-------------------------|
| conjunto_mio_bbdd torre |
| Id_Torre : smallint(2) |

| |
|-------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd solicitudes |
| Id_Solicitudes : int(5) |
| Fecha_Solicitud : datetime |
| Fecha_Evento : date |
| Id_Residente : smallint(2) |
| Estado : varchar(10) |

| |
|--------------------------|
| conjunto_mio_bbdd recibo |
| Id_Recibo : int(10) |
| Fecha : datetime |
| Valor : float |
| Valor_Pendiente : float |
| Estado : varchar(15) |
| IVA : int(3) |
| Descuento : varchar(10) |
| Id_Solicitudes : int(5) |

| |
|---------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd tipo_servicio |
| Id_TipoServicio : int(5) |
| Nombre : varchar(30) |
| Valor : int(10) |
| Id_Solicitudes : int(5) |

| |
|---------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd asigna |
| Fecha : date |
| Id_TipoServicio : int(5) |
| Id_Disponibilidad : smallint(3) |

| |
|----------------------------------|
| conjunto_mio_bbdd disponibilidad |
| Id_Disponibilidad : smallint(3) |
| Estado : varchar(12) |
| Descripcion : varchar(50) |