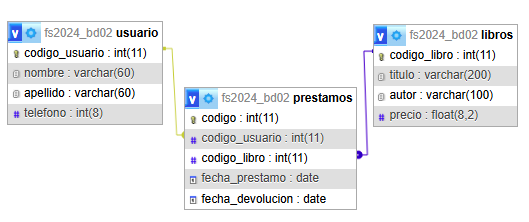
BASE DE DATOS 1

Código:

|  |
| --- |
| **CREATE** **DATABASE** **IF** **NOT** **EXISTS** fs2024\_bd01;  **USE** fs2024\_bd01;  **CREATE** **TABLE** clientes(  codigo\_cliente **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(50),  apellido **VARCHAR**(60),  direccion **VARCHAR**(150)  );  **CREATE** **TABLE** lineas\_telefonica(  codigo\_lineas **INT** **AUTO\_INCREMENT**,  numero **INT**(8),  plan **VARCHAR** (50),  cantidad\_minutos **SMALLINT**,  cantidad\_datos **TINYINT**,  precio **FLOAT** (8,2),  codigo\_fuente **INT**,  **PRIMARY** **KEY** (codigo\_linea),  **CONSTRAINT** fk\_codigo\_cliente **FOREIGN** **KEY** (codigo\_cliente)  **REFERENCES** clientes(codigo\_cliente)  **ON** **UPDATE** **CASCADE** **ON** **DELETE** **CASCADE**  ); |

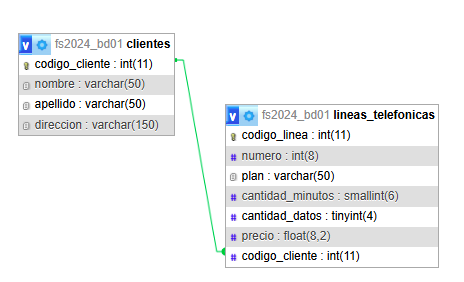
Diseño:



BASE DE DATOS 2

Código:

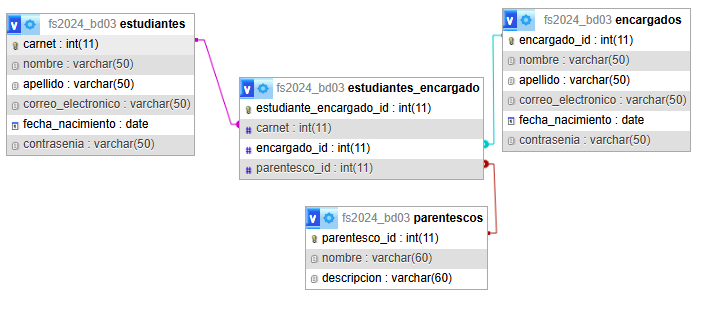
|  |
| --- |
| **CREATE** **DATABASE** **IF** **NOT** **EXISTS** fs2024\_bd02;  **USE** fs2024\_bd02;  **CREATE** **TABLE** usuario(  codigo\_usuario **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(60) **NOT** **NULL**,  apellido **VARCHAR**(60) **NOT** **NULL**,  telefono **INT**(8)  );  **CREATE** **TABLE** libros(  codigo\_libro **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  titulo **VARCHAR**(200) **NOT** **NULL**,  autor **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  precio **FLOAT**(8,2)  );  **CREATE** **TABLE** prestamos(  codigo **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  codigo\_usuario **INT** **NOT** **null**,  codigo\_libro **INT** **NOT** **NULL**,  fecha\_prestamo **DATE**,  fecha\_devolucion **DATE**  );  **ALTER** **TABLE** prestamos  **ADD** **CONSTRAINT** fk\_codigo\_usuario **FOREIGN** **KEY**(codigo\_usuario)  **REFERENCES** usuario(codigo\_usuario)  **ON** **UPDATE** **CASCADE**  **ON** **DELETE** **CASCADE**;  **ALTER** **TABLE** prestamos  **ADD** **CONSTRAINT** fk\_codigo\_libro **FOREIGN** **KEY**(codigo\_libro)  **REFERENCES** libros(codigo\_libro)  **ON** **UPDATE** **CASCADE**  **ON** **DELETE** **CASCADE**; |

Diseño:

BASE DE DATOS 3

Código:

|  |
| --- |
| **CREATE** **DATABASE** fs2024\_bd03;  **USE** fs2024\_bd03;  **CREATE** **TABLE** encargados(  encargado\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  apellido **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  correo\_electronico **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  fecha\_nacimiento **DATE**,  contrasenia **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** parentescos(  parentesco\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(60) **NOT** **NULL**,  descripcion **VARCHAR**(60)  );  **CREATE** **TABLE** estudiantes(  carnet **INT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  apellido **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  correo\_electronico **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  fecha\_nacimiento **DATE**,  contrasenia **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** estudiantes\_encargado (  estudiante\_encargado\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  carnet **INT**,  encargado\_id **INT**,  parentesco\_id **INT**,  **FOREIGN** **KEY** (carnet) **REFERENCES** estudiantes(carnet),  **FOREIGN** **KEY** (encargado\_id) **REFERENCES** encargados(encargado\_id),  **FOREIGN** **KEY** (parentesco\_id) **REFERENCES** parentescos(parentesco\_id)  ); |

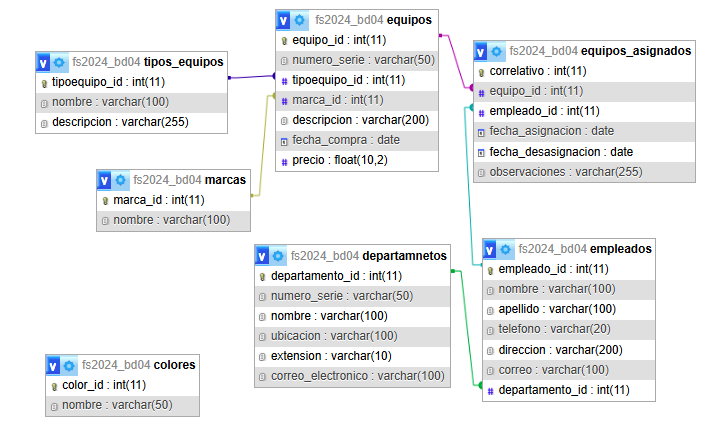
Diseño:

BASE DE DATOS 4

Código:

|  |
| --- |
| **CREATE** **DATABASE** fs2024\_bd04;  **USE** fs2024\_bd04;  **CREATE** **TABLE** tipos\_equipos(  tipoequipo\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  descripcion **VARCHAR**(255)  );  **CREATE** **TABLE** marcas(  marca\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** equipos(  equipo\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  numero\_serie **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  tipoequipo\_id **INT**,  marca\_id **INT**,  descripcion **VARCHAR**(200),  fecha\_compra **DATE**,  precio **FLOAT**(10,2),  **FOREIGN** **KEY** (tipoequipo\_id) **REFERENCES** tipos\_equipos(tipoequipo\_id),  **FOREIGN** **KEY** (marca\_id) **REFERENCES** marcas(marca\_id)  );  **CREATE** **TABLE** departamnetos(  departamento\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  numero\_serie **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  ubicacion **VARCHAR**(100),  extension **VARCHAR**(10),  correo\_electronico **VARCHAR**(100)  );  **CREATE** **TABLE** empleados(  empleado\_id **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  nombre **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  apellido **VARCHAR**(100) **NOT** **NULL**,  telefono **VARCHAR**(20),  direccion **VARCHAR**(200),  correo **VARCHAR**(100),  departamento\_id **INT**,  **FOREIGN** **KEY** (departamento\_id) **REFERENCES** departamnetos(departamento\_id)  );  **CREATE** **TABLE** equipos\_asignados (  correlativo **INT** **AUTO\_INCREMENT** **PRIMARY** **KEY**,  equipo\_id **INT**,  empleado\_id **INT**,  fecha\_asignacion **DATE**,  fecha\_desasignacion **DATE**,  observaciones **VARCHAR**(255),  **FOREIGN** **KEY** (equipo\_id) **REFERENCES** equipos(equipo\_id),  **FOREIGN** **KEY** (empleado\_id) **REFERENCES** empleados(empleado\_id)  ); |

Diseño:



BASE DE DATOS 5

Código:

|  |
| --- |
| **CREATE** **DATABASE** fs2024\_bd05;  **USE** fs2024\_bd05;  **CREATE** **TABLE** colores (  color\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** tipos (  tipo\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  descripcion **VARCHAR**(255)  );  **CREATE** **TABLE** clasificaciones (  clasificacion\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** marcas (  marca\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**  );  **CREATE** **TABLE** vehiculos (  vehiculo\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  placa **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,  marca\_id **INT**,  linea **VARCHAR**(50),  modelo **INT**,  color\_id **INT**,  tipo\_id **INT**,  clasificacion\_id **INT**,  **FOREIGN** **KEY** (marca\_id) **REFERENCES** marcas(marca\_id),  **FOREIGN** **KEY** (color\_id) **REFERENCES** colores(color\_id),  **FOREIGN** **KEY** (tipo\_id) **REFERENCES** tipos(tipo\_id),  **FOREIGN** **KEY** (clasificacion\_id) **REFERENCES** clasificaciones(clasificacion\_id)  );  **CREATE** **TABLE** tipos\_servicios (  tipo\_servicio\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  descripcion **VARCHAR**(255)  );  **CREATE** **TABLE** mecanicos (  mecanico\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  apellido **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  telefono **VARCHAR**(20),  direccion **VARCHAR**(255),  especialidad\_id **INT**,  **FOREIGN** **KEY** (especialidad\_id) **REFERENCES** especialidad(especialidad\_id)  );  **CREATE** **TABLE** especialidad (  especialidad\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  descripcion **VARCHAR**(255)  );  **CREATE** **TABLE** repuestos (  repuesto\_id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  nombre **VARCHAR**(50) **NOT** **NULL**,  marca\_id **INT**,  precio **DECIMAL**(10, 2),  **FOREIGN** **KEY** (marca\_id) **REFERENCES** marcas(marca\_id)  );  **CREATE** **TABLE** reparaciones (  id **INT** **PRIMARY** **KEY** **AUTO\_INCREMENT**,  vehiculo\_id **INT**,  mecanico\_id **INT**,  fecha **DATE**,  tipo\_servicio\_id **INT**,  descripcion **VARCHAR**(255),  **FOREIGN** **KEY** (vehiculo\_id) **REFERENCES** vehiculos(vehiculo\_id),  **FOREIGN** **KEY** (mecanico\_id) **REFERENCES** mecanicos(mecanico\_id),  **FOREIGN** **KEY** (tipo\_servicio\_id) **REFERENCES** tipos\_servicios(tipo\_servicio\_id)  );  **CREATE** **TABLE** repuestos\_reparacion (  reparacion\_id **INT**,  repuesto\_id **INT**,  cantidad **INT**,  precio **DECIMAL**(10, 2),  **PRIMARY** **KEY** (reparacion\_id, repuesto\_id),  **FOREIGN** **KEY** (reparacion\_id) **REFERENCES** reparaciones(id),  **FOREIGN** **KEY** (repuesto\_id) **REFERENCES** repuestos(repuesto\_id)  ); |

Diseño:

