**Tabla: Ciudadano**

* **CiudadanoID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Nombre**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **Apellido**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **Telefono:** BIGINT, NOT NULL
* **Fecha\_nac:** DATE, NOT NULL
* **FechaRegistro**: DATE, NOT NULL

**Tabla: Negocio**

* **NegocioID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Nombre**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **Propietario**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **Tipo\_negocio**: VARCHAR(200), NOT NULL
* **Direccion**: VARCHAR(200), NOT NULL
* **Telefono**: VARCHAR(20)
* **FechaRegistro**: DATE, NOT NULL

**Tabla: Credenciales**

* **CredencialID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **CorreoElectronico**: VARCHAR(100), UNIQUE, NOT NULL
* **Contrasena**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **TipoUsuario**: ENUM('Ciudadano', 'Negocio'), NOT NULL
* **UsuarioID**: INT, NOT NULL
* **UNIQUE (TipoUsuario, UsuarioID)**
* **FOREIGN KEY (UsuarioID)** REFERENCES Ciudadano(CiudadanoID)
* **FOREIGN KEY (UsuarioID)** REFERENCES Negocio(NegocioID)

**Tabla: PuntosVerdes**

* **PuntoVerdeID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Direccion**: VARCHAR(200), NOT NULL
* **Descripcion**: VARCHAR(200), NOT NULL
* **Latitud**: DECIMAL(10, 8), NOT NULL
* **Longitud**: DECIMAL(11, 8), NOT NULL
* **NegocioID**: INT
* **FOREIGN KEY (NegocioID)** REFERENCES Negocio(NegocioID)

**Tabla: Reciclaje**

* **ReciclajeID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Material\_ID**: VARCHAR(100), NOT NULL
* **Cantidad**: DOUBLE, NOT NULL
* **FOREIGN KEY (Material\_ID)** REFERENCES Materiales(Materiales\_ID)

**Tabla**: **Materiales**

* **Materiales\_ID:** INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Tipo:** VARCHAR(100), NOT NULL
* **ValorPorLibra**: INT, NOT NULL

**Tabla: Ofertas**

* **OfertaID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **Descripcion**: VARCHAR(200), NOT NULL
* **PuntosNecesarios**: INT, NOT NULL
* **NegocioID**: INT
* **Fecha\_inicion**: DATE, NOT NULL
* **Fecha\_fin**: DATE, NOT NULL
* **FOREIGN KEY (NegocioID)** REFERENCES Negocio(NegocioID)

**Tabla: HistorialReciclajeCiudadano**

* **HistorialID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **CiudadanoID**: INT, NOT NULL
* **PuntoVerdeID**: INT, NOT NULL
* **ReciclajeID**: INT, NOT NULL
* **Cantidad**: DECIMAL(10, 2), NOT NULL
* **Fecha**: DATE, NOT NULL
* **GreenCoinsObtenidos**: INT, NOT NULL
* **FOREIGN KEY (CiudadanoID)** REFERENCES Ciudadano(CiudadanoID)
* **FOREIGN KEY (PuntoVerdeID)** REFERENCES PuntosVerdes(PuntoVerdeID)
* **FOREIGN KEY (ReciclajeID)** REFERENCES Reciclaje(ReciclajeID)

**Tabla: HistorialReciclajeNegocio**

* **HistorialID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **NegocioID**: INT, NOT NULL
* **PuntoVerdeID**: INT, NOT NULL
* **ReciclajeID**: INT, NOT NULL
* **Cantidad**: DECIMAL(10, 2), NOT NULL
* **Fecha**: DATE, NOT NULL
* **FOREIGN KEY (NegocioID)** REFERENCES Negocio(NegocioID)
* **FOREIGN KEY (PuntoVerdeID)** REFERENCES PuntosVerdes(PuntoVerdeID)
* **FOREIGN KEY (ReciclajeID)** REFERENCES Reciclaje(ReciclajeID)

**Tabla: NegocioRegistraCiudadano**

* **RegistroID**: INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT
* **NegocioID**: INT, NOT NULL
* **CiudadanoID**: INT, NOT NULL
* **PuntoVerdeID**: INT, NOT NULL
* **ReciclajeID**: INT, NOT NULL
* **Cantidad**: DECIMAL(10, 2), NOT NULL
* **Fecha**: DATE, NOT NULL
* **GreenCoinsObtenidos**: INT, NOT NULL
* **FOREIGN KEY (NegocioID)** REFERENCES Negocio(NegocioID)
* **FOREIGN KEY (CiudadanoID)** REFERENCES Ciudadano(CiudadanoID)
* **FOREIGN KEY (PuntoVerdeID)** REFERENCES PuntosVerdes(PuntoVerdeID)
* **FOREIGN KEY (ReciclajeID)** REFERENCES Reciclaje(ReciclajeID)