DICCIONARIO DATOS MLD

Suministrador

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

país VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (nombre)

Empresa\_transporte

NIF VARCHAR(6) NOT NULL,

Nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

\_Codigo\_Autorización\_ VARCHAR(4) NOT NULL,

Fecha\_Validez DATE NOT NULL,

\_Correo\_emergencias VARCHAR(25) NOT NULL,

telefono VARCHAR(15) NOT NULL,

PRIMARY KEY (NIF)

productores

Codigo\_Autorización VARCHAR(5) NOT NULL,

Denominación VARCHAR(20) NOT NULL,

Dirección\_ VARCHAR(30) NOT NULL,

Teléfono VARCHAR(15) NOT NULL,

Fecha\_Validez DATE NOT NULL,

Fecha\_Fin\_Validez DATE NOT NULL,

Tipo\_Compañia VARCHAR(24) NOT NULL,

Correo\_e VARCHAR(30) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Codigo\_Autorización)

estaciones\_primarias

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

Codigo\_Autorización VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (nombre),

FOREIGN KEY (Codigo\_Autorización) REFERENCES productores(Codigo\_Autorización)

CREATE TABLE red\_distribucion

Nº\_Red\_ INT NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Nº\_Red\_),

FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES estaciones\_primarias(nombre)

líneas

Longitud INT NOT NULL,

\_\_Nº\_Secuencial INT NOT NULL,

Nº\_Red\_ INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (\_\_Nº\_Secuencial),

FOREIGN KEY (Nº\_Red\_) REFERENCES red\_distribucion(Nº\_Red\_)

Subestación

ID\_subestacion VARCHAR(4) NOT NULL,

\_\_Nº\_Secuencial INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_subestacion),

FOREIGN KEY (\_\_Nº\_Secuencial) REFERENCES líneas(\_\_Nº\_Secuencial)

provincias

Código\_Provincia INT NOT NULL,

nombre VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Código\_Provincia)

responsable

DNI VARCHAR(9) NOT NULL,

Nombre VARCHAR(25) NOT NULL,

Correo VARCHAR(30) NOT NULL,

Correo\_Urgencias VARCHAR(30) NOT NULL,

Ubi\_Oficina VARCHAR(20) NOT NULL,

\_Antigüedad VARCHAR(10) NOT NULL,

\_Teléfono\_Urgencias VARCHAR(12) NOT NULL,

Teléfono VARCHAR(12) NOT NULL,

Fecha\_Nombramiento DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (DNI)

Suministro

Codigo\_suministro VARCHAR(5) NOT NULL,

nombre VARCHAR(20) NOT NULL,

NIF VARCHAR(6) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Codigo\_suministro),

FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES suministrador(nombre),

FOREIGN KEY (NIF) REFERENCES Empresa\_transporte(NIF)

Central

Latitud VARCHAR(20) NOT NULL,

Longitud VARCHAR(20) NOT NULL,

denominación VARCHAR(15) NOT NULL,

producción\_anual FLOAT NOT NULL,

producción\_mensual FLOAT NOT NULL,

producción\_diaria FLOAT NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

whatsapp VARCHAR(20) NOT NULL,

twitter INT NOT NULL,

correo\_electronico INT NOT NULL,

direccion\_postal INT NOT NULL,

Codigo\_Autorización VARCHAR(5) NOT NULL,

DNI VARCHAR(9) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (Codigo\_Autorización) REFERENCES productores(Codigo\_Autorización),

FOREIGN KEY (DNI) REFERENCES responsable(DNI)

Termica

\_Ciclo\_Combinado VARCHAR(2) NOT NULL,

M3\_Gas\_Consumido FLOAT NOT NULL,

Tiempo\_Anual\_Inyección\_Red\_Eléctrica FLOAT NOT NULL,

Tiempo\_Mensual\_Inyección\_Red\_Electrica\_ FLOAT NOT NULL,

Volumen\_Anual\_Acum\_CO2\_Emitido FLOAT NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

Eolica

\_\_Nº\_Aerogeneradores INT NOT NULL,

Ubicación\_ VARCHAR(20) NOT NULL,

\_Velocidad\_R FLOAT NOT NULL,

Producción\_Media FLOAT NOT NULL,

T\_Acumulada\_Mensual FLOAT NOT NULL,

T\_Acumulada\_Diario INT NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

Hidro

volumen\_max FLOAT NOT NULL,

num\_turbinas INT NOT NULL,

volumen\_agua\_almacenada FLOAT NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

solar

Superficie\_Paneles\_Instalados FLOAT NOT NULL,

Media\_Horas\_Radiacion\_Solar FLOAT NOT NULL,

Tipo\_Radiación VARCHAR(13) NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

Nuclear

Volumen\_de\_Mineral\_Nuclear FLOAT NOT NULL,

\_Nº\_Reactores INT NOT NULL,

Volumen\_de\_Residuos FLOAT NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_central),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

Entrega

NIF VARCHAR(4) NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (NIF),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES Nuclear(ID\_central)

Zona\_servicio

ID\_zona\_servicio VARCHAR(4) NOT NULL,

Categoria\_ VARCHAR(20) NOT NULL,

consumo\_medio\_ FLOAT NOT NULL,

nº\_consumidores\_ INT NOT NULL,

Código\_Provincia INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_zona\_servicio),

FOREIGN KEY (Código\_Provincia) REFERENCES provincias(Código\_Provincia)

alertas

Código\_Alerta VARCHAR(8) NOT NULL,

Tipo VARCHAR(1) NOT NULL,

Código\_Central VARCHAR(6) NOT NULL,

latitud VARCHAR(20) NOT NULL,

longitud VARCHAR(20) NOT NULL,

\_Fecha\_Activación DATE NOT NULL,

Fecha\_Desactivación DATE NOT NULL,

\_Intervención VARCHAR(7) NOT NULL,

ID\_central VARCHAR(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Código\_Alerta),

FOREIGN KEY (ID\_central) REFERENCES central(ID\_central)

distribuye

ID\_subestacion VARCHAR(4) NOT NULL,

ID\_zona\_servicio VARCHAR(4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (ID\_subestacion, ID\_zona\_servicio),

FOREIGN KEY (ID\_subestacion) REFERENCES Subestación(ID\_subestacion),

FOREIGN KEY (ID\_zona\_servicio) REFERENCES Zona\_servicio(ID\_zona\_servicio)

realiza

Codigo\_suministro VARCHAR(5) NOT NULL,

NIF VARCHAR(4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Codigo\_suministro, NIF),

FOREIGN KEY (Codigo\_suministro) REFERENCES suministro(Codigo\_suministro),

FOREIGN KEY (NIF) REFERENCES Entrega(NIF)