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)

APARTADO c)

Todas las relaciones están normalizadas ya que los atributos dependen de la clave primaria ya que hemos seguido los paso para crear el diagrama entidad-relacion que están en la última página del tema 2.

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)