**Análisis y Diseño de Bases de Datos**

Grado en ingeniería informática / InDat

Escuela de ingeniería informática

Universidad de Valladolid

Curso 2023-2024

***Análisis y diseño de la base de datos para: Las obras e instalaciones de servicios en el dominio público municipal***

G06

COBREROS DEL CAZ, MARIO

MARTINEZ GONZALEZ, DANIEL

**Índice**

**Plan de Startup.**

[A — Diagrama E/R 0](#_Toc150450116)

[B — Esquema Relacional 0](#_Toc150450117)

# 

# A — Diagrama E/R

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# B — Esquema Relacional

LICENCIA (#idLicencia, tipoLicencia, claseLicencia, titular, tributosPublicose, extinguida)



LICENCIA\_DECONEXION(idLicencia, claseLicenciaObras, claseConexion, \*)



LICENCIA\_DEOCUPACION(idLicencia, carácter, dominioComprendido, emplazamiento, \*)



LICENCIA\_DEOBRA(idLicencia, claseLicenciaObras, plazoInic, plazoFin, porcionVia, \*)



PLAN(cifEmpresaExplotadora, idInstalacion, ubicacionCentroProductor, \*)



PROYECTO(idLicenciaObra, fechaSolicitud, cifEmpresaExplotadora, \*).



OBRA(idLicenciaOcupacion, idLicenciaObra, fechaInic, fechaFin, tecnicoResponsable, \*)



DEPOSITO(idLicenciaOcupacion, idLicenciaObra, fechaCreacion, costeReposicion, \*)



INSPECCION(idLicenciaOcupacion, idLicenciaObra, #idInspeccion, \*)



MULTA(idInspeccion, idMulta, tipoInfraccion, importe)

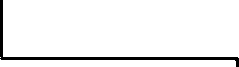
INSTALACION(idCodConducciones, titular, estadoEjecucion)



CONDUCCION(ubicación, dominioComprendido, enterrada, profundidadLibre, \*)



DISTANCIA(idConduccion1, idConduccion2, distancia, paralela)



CONDUCCION\_ELECTRICA(ubicación, energiaTransportada)



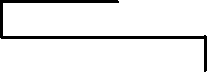
MEDIO(ubicación, tipo)



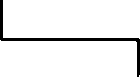
GALERIASERVICIOS(ubicación, visitable, altaTension, dimensiones)



ACCESO(ubicacionGaleria, ubicacionAcceso, tipo)



PLANMANTENIMIENTO(ubicación, cifEmpresaUsuaria, operaciones, rutinas, controles)



TUBULAR(ubicación, tipoTubular, anchura)



RELACION(idInstalacion, idConduccion, idMedio)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."INSTALACION"

(

"idCodConducciones" character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

titular character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

"estadoEjecucion" character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

CONSTRAINT "INSTALACION\_pkey" PRIMARY KEY ("idCodConducciones")

)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."CONDUCCION"

(

ubicacion character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

"dominioComprendido" character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

enterrada bit(1) NOT NULL,

"profundidadLibre" real NOT NULL,

tipo character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

profundidad real NOT NULL,

"proteccionEspecial" bit(1) NOT NULL,

altura real NOT NULL,

CONSTRAINT "CONDUCCION\_pkey" PRIMARY KEY (ubicacion)

)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."MEDIO"

(

ubicacion character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

tipo character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

CONSTRAINT "MEDIO\_pkey" PRIMARY KEY (ubicacion)

)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."GALERIASERVICIOS"

(

ubicacion character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

visitable bit(1) NOT NULL,

"altaTension" bit(1) NOT NULL,

dimensiones character varying COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

CONSTRAINT "GALERIASERVICIOS\_pkey" PRIMARY KEY (ubicacion),

CONSTRAINT ubicacion FOREIGN KEY (ubicacion)

REFERENCES public."MEDIO" (ubicacion) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE NO ACTION

)