**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 1](#_Toc150450116)

[B — Esquema Relacional 2](#_Toc150450117)

# A — Diagrama E/R

*Diagrama

Descripción generada automáticamente*

# B — Esquema Relacional

Licencia( id ,tipoLicencia,claseLicencia,titular)



Licencia\_DeObra(id,idProyecto,fechaInic,fechaFin)



Licencia\_DeOcupacion(id,dominioComprendido,\*)



Licencia\_DeConexiones(id,claseConxion,tipoCanalizacion,\*)

Obra(idObra, fechaInic, fechaFin)



Inspeccion(idInspeccion,idObra,comprobacionEspacio,\*)



Multa(#idMulta,idInspeccion,tipoInfraccion,importe)

Proyecto(idProyecto,motivoObra,tipoInstalaciones,\*)



Plan(idPlan,idProyecto,\*)



Instalación(idPlan,dominioComprendido)

Relación()

Medio()

GaleriaServicios(visitable)

Tubular(tipoTubular,anchura)

Conducción(idConduccion,dominioComprendido,\*)



Conducción\_Electrica(idConduccion,energiaTransportada)

\*Licencia\_DeOcupacion(id,dominioComprendido,claseAveria,tipoCala,emplazamiento,dimensiones,otras,rutaCroquisSituacion,rutaPlanoObra,clasePavimento,superficiePavimento,materiales,maquinaria)

\*Licencia\_DeConexiones(id,claseConexion,tipoCanalizacion,emplazamiento,dimensiones,otras,rutaCroquisSituacion,rutaPlanoObra,clasePavimento,superfPavimento)

\*Inspeccion(comprobacionEspacio, comprobacionTiempo,comprobacionConformidad,comprobacionConInstalaciones,comprobacionFormaEjecucion,comprobacionReposicionElementos)

\*Proyecto(motivoObra,tipoinstalaciones,modalidadDeObra,finalidadInstalacion,emplazamientoObra,dimensionesObra,caracteristicasObra,rutaPlanoDetallado,restriccionCirculacion,materiales,equiposTrabajo,maquinaria,duracionPrevisibleObra,calendarioEjecucion,presupuesto)