

Municipal Relational Database Design

Academic group project on relational modeling and SQL implementation

Alonso Ulloa, Marcos

Álvaro Luis, Iván

Cámara Vicente, Marcos

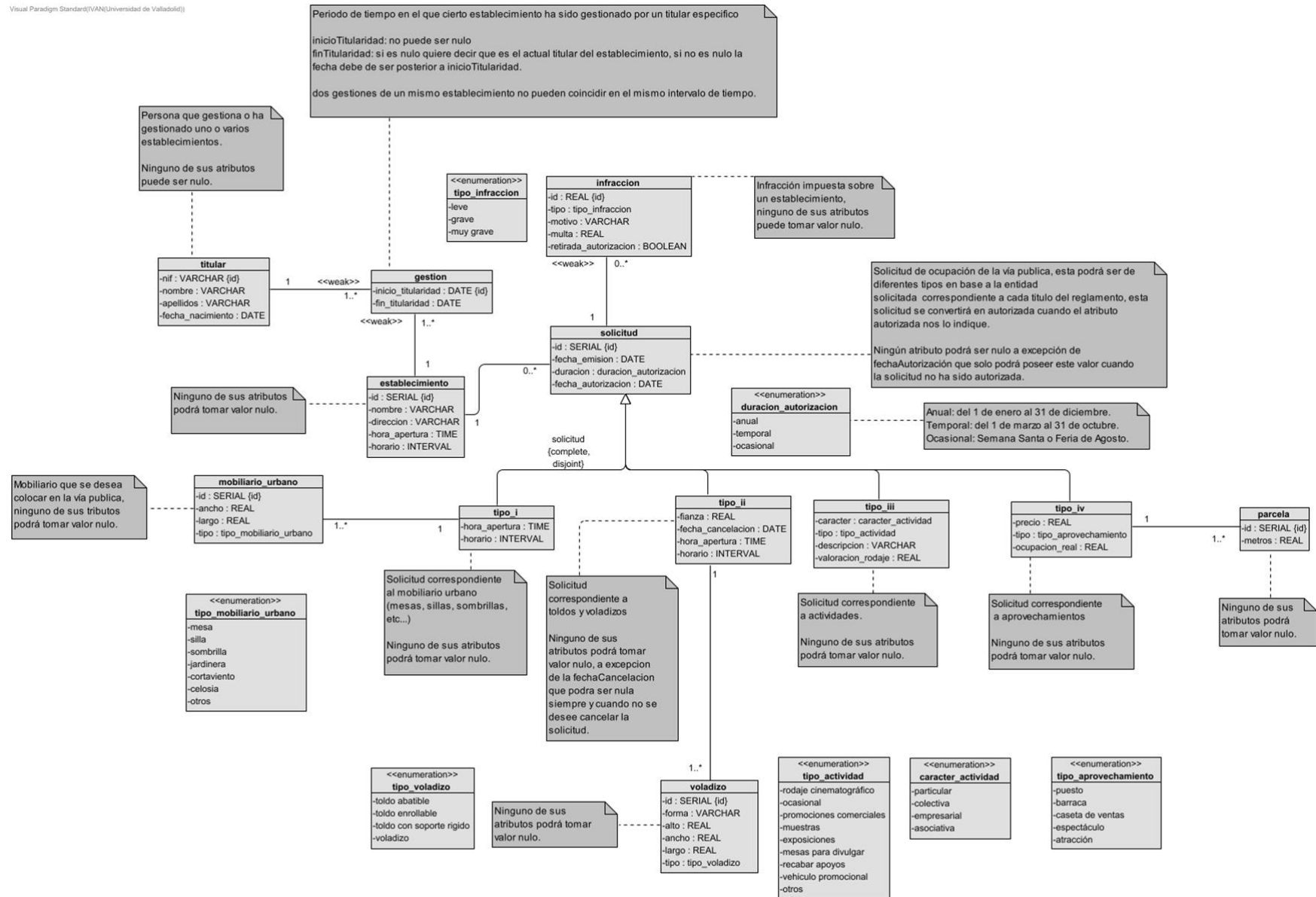
Soto San Jose, Eric

Índice

1. Diagrama Entidad Relación.....	3
2. Esquema Relacional.....	4

1. Diagrama Entidad Relación

Visual Paradigm Standard(VAN(Universidad de Valladolid))



2. Esquema Relacional

titular(nif, nombre, apellidos, fecha_nacimiento)

establecimiento(id, nombre, direccion, hora_apertura, horario)

solicitud(id, id_establecimiento, fecha_emision, duracion, fecha_autorizacion)

-- id_establecimiento → establecimiento(id)

gestion(inicio_titularidad, nif_titular, id_establecimiento, fin_titularidad)

-- nif_titular → titular(nif)

-- id_establecimiento → establecimiento(id)

infraccion(id, id_solicitud, tipo, motivo, multa, retirada_autorizacion)

-- id_solicitud → solicitud(id)

tipo_i(id_solicitud, hora_apertura, horario)

-- id_solicitud → solicitud(id)

tipo_ii(id_solicitud, fianza, fecha_cancelacion, hora_apertura, horario)

-- id_solicitud → Solicitud(id)

tipo_iii(id_solicitud, caracter, tipo, descripcion, valoracion_rodaje)

-- id_solicitud → solicitud(id)

tipo_iv(id_solicitud, precio, tipo, ocupacion_real)

-- id_solicitud → solicitud(id)

parcela(id, id_solicitud, metros)

-- id_solicitud → solicitud(id)

mobiliario_urbano(id, id_solicitud, ancho, largo, tipo)

-- id_solicitud → solicitud(id)

voladizo(id, id_solicitud, forma, alto, ancho, largo, tipo)

-- id_solicitud → solicitud(id)

titular: Persona que gestiona o ha gestionado uno o varios establecimientos.

- **nif:** Identificador único del titular; 8 dígitos y una letra final.
- **nombre:** Nombre del titular del establecimiento. Not Null.
- **apellidos:** Primer y segundo apellido del titular del establecimiento. Not Null.
- **fecha_nacimiento:** Fecha en la que nació el titular del establecimiento. Not Null.

establecimiento: Local que puede o no solicitar uno de los 4 títulos disponibles • **id:** Número único que identifica al establecimiento. •

nombre: Nombre del establecimiento. Not Null.

- **direccion:** Dirección del establecimiento. Not Null.
- **hora_apertura:** Hora a la que se abre el establecimiento. Not Null. • **horario:** Cantidad de horas que dura abierto. Not Null.

solicitud: Solicitud de ocupación de la vía pública, esta podrá ser de diferentes tipos en base a la entidad solicitada correspondiente a cada título del reglamento.

- **id:** Número único que identificará a la solicitud.
- **id_establecimiento:** Referencia al Establecimiento.
- **fecha_emision:** Fecha en la que se emite la solicitud. Not Null.
- **duracion:** Duración de la ocupación, pudiendo tomar el valor de {anual, temporal, ocasional}. Not Null
- **fecha_autorizacion:** Fecha en la cual se autoriza la solicitud, toma el valor Null cuando la solicitud no ha sido autorizada.

gestion: Historial de titulares del establecimiento.

- **inicio_titularidad:** Fecha de inicio de la titularidad del establecimiento.
- **id_establecimiento:** Referencia al Establecimiento.
- **nif_titular:** Identificador único del titular; 8 dígitos y una letra final.
- **fin_titularidad:** Fecha de fin de la titularidad del establecimiento. si es nulo, se trata de un titular actual, en caso contrario, es un titular anterior.

infraccion: Infracción impuesta sobre un establecimiento.

- **id:** Número único que identifica la infracción.
- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud a la que se le ha asignado la infracción.
- **tipo:** Tipo de la infracción, pudiendo tomar el valor de {leve, grave o muy grave}. Not Null.
- **motivo:** Texto que refleje el motivo por el que se ha asignado la infracción. Not Null
- **multa:** Cantidad económica de la sanción. Not Null
- **retirada_autorizacion:** Boolean que indica si la sanción conlleva una retirada de la autorización del establecimiento. Not Null

tipo_i: Tipo de Solicitud de ocupación de la vía Pública.

- **id_solicitud:** Número único que identificará a la solicitud correspondiente.
- **hora_apertura:** Hora a la que se inicia la actividad del establecimiento. Not Null.
- **horario:** Cantidad de horas solicitadas. Not Null

tipo_ii: Solicitud correspondiente a toldos y voladizos

- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud de la que proviene
- **fianza:** Cantidad acordada al pagar. Not Null
- **fecha_cancelacion:** Fecha en la que se dejó de prorrogar el permiso, puede ser null siempre que se quiera prorrogar el permiso al finalizar este.
- **hora_apertura:** Hora de apertura solicitada. Not Null.

- **horario:** Cantidad de horas solicitadas. Not Null

tipo_iii: Solicitud correspondiente a actividades.

- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud de la que proviene
- **caracter:** Carácter de la Actividad podrá tomar los siguientes valores {particular, colectiva, empresarial, asociativa}. Not Null
- **tipo:** Tipo de la Actividad podrá tomar los siguiente valores {rodaje cinematografico, ocasional, promociones comerciales, muestras, exposiciones, mesas para divulgar, recabar apoyos, vehiculo promocional, otros}. Not Null
- **descripcion:** descripción de la actividad que se desea realizar. Not Null
- **valoracion_rodaje:** Valoración del rodaje del 0 al 10. Not Null

tipo_iv: Solicitud correspondiente a los aprovechamientos.

- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud de la que proviene.
- **precio:** Precio de la ocupación del aprovechamiento. Not Null.
- **tipo:** tipo de aprovechamiento que podrá tomar los siguientes valores {puesto,barraca,caseta de ventas,espectaculo,atraccion}. Not Null.
- **ocupacion_real:** Ocupación real del aprovechamiento en metros cuadrados. Not Null.

parcela: parcela asociada a un aprovechamiento:

- **id:** Numero identificador único de cada parcela.
- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud de la que proviene.
- **metros:** superficie de la parcela en metros cuadrados. Not Null

mobiliario_urbano: Mobiliario urbano solicitado

- **id:** Número de identificación único del elemento ● **id_solicitud:** Referencia a la solicitud que lo solicitó ● **ancho:** Ancho real del elemento. Not Null.
- **largo:** Largo real del elemento. Not Null.
- **tipo:** Tipo de mobiliario urbano, pudiendo ser éste: {mesa , silla , sombrilla , jardinera , cortaviento , celosia y otros}. Not Null.

voladizo: Toldos y voladizos solicitados

- **id:** Número de identificación único del elemento
- **id_solicitud:** Referencia a la solicitud que lo solicitó ● **forma:** Texto descriptivo de la forma del elemento. Not Null.
- **alto:** Altura del elemento. Not Null.
- **ancho:** Ancho real del elemento. Not Null.
- **largo:** Largo real del elemento. Not Null.
- **tipo:** Tipo del elemento, pudiendo ser este: {toldo abatible, toldo enrollable, toldo con soporte rigido, voladizo}. Not Null.