



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Departamento de ingeniería industrial

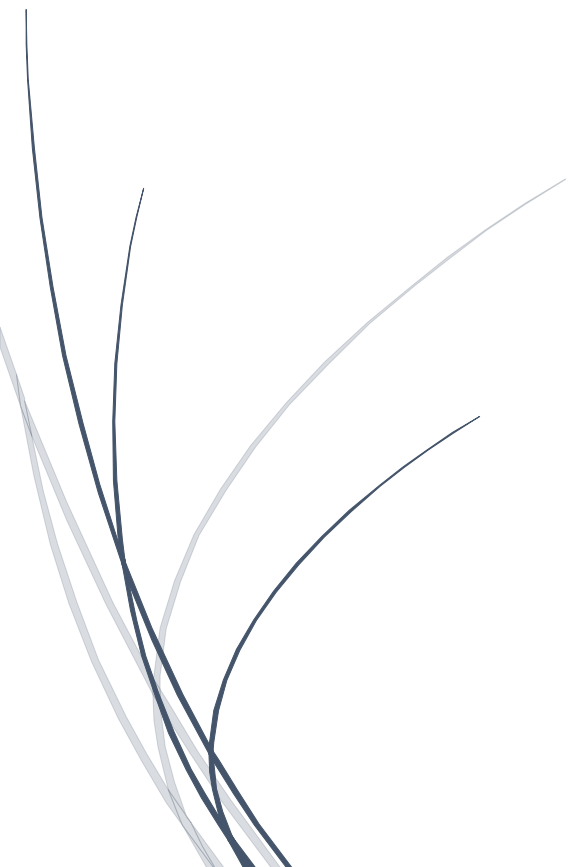
Instalación PostgreSQL

Tarea 2

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

Vera Vázquez Magdalena

Guadalajara 11-2-2022





Ejercicio: Autobuses universitarios

Las facultades y escuelas de la UPV/EHU (en adelante "centros") desean ofrecer a sus alumnos un servicio de autobuses para trasladarlos desde la localidad donde residen a su centro de estudios. Para gestionarlo nos piden que diseñemos un esquema E/R que recoja la siguiente información:

- Para cada centro de la universidad que ofrece este servicio se desea guardar el código que lo identifica, su nombre, su dirección y cuáles son los autobuses que ha contratado.
- Para cada alumno universitario que usa el servicio de autobuses se almacena su número de expediente universitario, su nombre, los identificadores de los cursos en los que está matriculado (por ejemplo: "1° de ITIS" y "2° de ITIS"), la localidad (única) donde reside y el centro (único) en el que está matriculado. Además, figura para cada alumno en qué autobuses puede viajar y para cada uno de ellos en qué fecha realizó la inscripción.
- Para cada autobús contratado se dispondrá de su matrícula, número de asientos, nombre de la compañía (hay autobuses que no pertenecen a ninguna compañía) y las paradas que realiza para recoger y dejar a los alumnos que lo utilizan. Además, como cada centro de la universidad contrata autobuses de forma exclusiva (un mismo centro puede contratar varios autobuses), para cada autobús se dispondrá del centro (único) que lo contrató.
- De cada pueblo incluido en el servicio de autobuses se tiene su código identificativo, nombre, provincia y las paradas que realizan los diferentes autobuses en el mismo (puede haber más de una). Por cada parada del pueblo se almacena la calle en la que está situada. Una misma parada puede ser utilizada por más de un autobús. Distintos pueblos pueden tener calles con el mismo nombre.