



**TRABAJO PRÁCTICO N° 5: Modelo Relacional
Lenguajes Comerciales**

Año 2023

De acuerdo al siguiente esquema de bases de datos, realice las siguientes consultas en SQL

Para todos los ejercicios crear el esquema de tablas en el Motor PostgreSQL, utilizando la herramienta PgAdmin, y desarrollar las consultas con dicha herramienta.

1.

CLIENTE (ID_CLIENTE, NOMBRE_CLIENTE, RENTA_ANUAL, TIPO_CLIENTE)

EMBARQUE (NUM_EMBARQUE, ID_CLIENTE, PESO, ID_CAMIÓN, DESTINO, FECHA)

CAMIÓN (ID_CAMIÓN, NOMBRE_CHOFER)

CIUDAD (NOMBRE_CIUADAD, POBLACIÓN)

- a. Los nombres de todos los clientes que sean minoristas.
- b. ¿Cuáles son los números de los camiones que han llevado paquetes (embarques) por encima de 100 kg?
- c. Dé todos los datos de los embarques de más de 20 kg
- d. Cree una lista por orden alfabético de los clientes con renta anual de más de 10 millones
- e. ¿Cómo se llaman los clientes que han enviado paquetes a Bariloche?
- f. ¿A cuáles destinos han hecho envíos las compañías con renta anual menor que 1 millón?
- g. ¿Cuáles son los nombres y las poblaciones de las ciudades que han recibido embarques que pesen más de 100 kg?
- h. Indique los choferes que han transportado embarques a cada una de las ciudades.
- i. Indique el nombre y la renta anual de los clientes que han enviado embarques que pesen más de 100 kg.
- j. ¿Cuál es el peso promedio de los embarques?
- k. ¿Cuál es el peso promedio de los embarques que van a Neuquén?
- l. ¿Cuántos embarques han sido enviados por el cliente 433?
- m. Para cada cliente ¿cuál es el peso medio de los paquetes enviados por él?

2.

DOCENTE (DNI, APELLIDO, NOMBRE, DOMICILIO, TITULO)

DOCMAT (DNI, COD_MAT, CARGO, SALARIO, DEPARTAMENTO)

MATERIA (COD_MAT, NOMBRE, CARGA_HORARIA)

- a. Listar los nombres y el título de los docentes que trabajan en el departamento de matemáticas.
- b. Listar los departamentos en los que se abona más de \$12000 en sueldos docentes.
- c. Listar los nombres y carga horaria de las materias y los nombres y apellidos de los docentes cuyo título es Analista de Sistemas.



3.

ALUMNO (LEGAJO, NOMBRE, DIRECCIÓN, EDAD, CONDICIÓN)
MATERIA (CÓDIGO, NOMBRE, CARRERA, FACULTAD, DURACIÓN)
EXAMEN (LEGAJO, CÓDIGO, FECHA, NOTA)

Condición: Libre / Regular

Duración: Anual / Cuatrimestral

- a. Listar los legajos, el nombre y apellido de los alumnos que cursan la materia “Estadística” en la carrera “Licenciatura en Informática” de la Facultad de Ingeniería, ordenado por legajo.
- b. Listar la cantidad de materias por carrera, para la Facultad de Ingeniería, ordenada por código de la carrera.
- c. Listar la nota promedio por alumno, para aquellos promedios superiores a 8 (ocho).

4.

EMPLEADO (NOMBRE-EMPLEADO, CALLE, CIUDAD)
TRABAJA (NOMBRE-EMPLEADO, NOMBRE-EMPRESA, SUELDO)
EMPRESA (NOMBRE-EMPRESA, CIUDAD)
JEFE (NOMBRE-EMPLEADO, NOMBRE-JEFE)

- a. Buscar los nombres de todos los empleados que trabajan en el Banco Francés.
- b. Buscar los nombres y las ciudades de residencia de todos los empleados que trabajan en el Banco Francés y que ganan más de \$1000.
- c. Buscar todos los empleados que ganan más que el sueldo medio de todos los empleados de la empresa “IMPORTANTE”.
- d. Listar las empresas y la cantidad de empleados que poseen.
- e. Listar los nombres y la dirección de los jefes que trabajan en la empresa “BIANCHI”.



5.

CLIENTE (DNI, NOMBRE, DIRECCIÓN)

PANADERIA (NOM-PAN, DIRECCIÓN-PAN, TEL, CANT-ESPECIALIDADES)

COMPRA (DNI, NOM-PAN, FECHA-COMPRA, ARTICULO, CANTIDAD, PRECIO)

- Listar todos los clientes que compraron algún artículo en el comercio “El molino”.
- Listar aquellas panaderías que elaboran más especialidades que la panadería “El Especial”.
- Listar por orden alfabético a los clientes que, en el mes de Abril del corriente año compraron más de 3 veces en cualquier panadería.

6.

EQUIPOS (NOM EQUIPO, DIR_TECNICO, SEDE, CIUD_SEDE)

JUECES (ID_JUEZ, NOM_JUEZ, DIR, CIUD, TEL)

PARTIDOS (ID_PARTIDO, CATEGORÍA, FECHA, ID_JUEZ)

EQUIPO_PARTIDO (ID_PARTIDO, NOM EQUIPO, GOLES_REALIZADOS)

- Listar los nombres de los equipos que jugaron un partido en mayo de este año y que hicieron entre 2 y 5 goles.
- Listar el nombre del equipo y del juez que arbitró el partido, ordenado por nombre del equipo.
- Encontrar los nombres de los jueces que arbitraron más de 5 partidos

7.

PELICULA (TÍTULO, AÑO, DURACIÓN, NOMBRE_ESTUDIO)

ESTRELLA (NOMBRE_ESTRELLA, DIRECCIÓN, SEXO, FECHA_NACIMIENTO)

ESTUDIO (NOMBRE_ESTUDIO, DIRECCIÓN)

PROTAGONIZA (TÍTULO, AÑO, NOMBRE_ESTRELLA)

- Encontrar la dirección de las estrellas del estudio MGM.
- Encontrar todas las estrellas que participaron en películas realizadas en 1980 o en alguna película que contenga la palabra “Amor” en el título.
- ¿Quién fue la estrella masculina de “El nombre de la rosa”?
- ¿Qué películas tienen mayor duración que “Lo que el viento se llevó”?
- Encontrar todas las estrellas que son hombres o nacieron en 1989.
- Encontrar la suma de la duración de todas las películas de cada estudio.

8.

GENERO_SEXUAL (GENERO_SEXUAL)



ESPECIALIDADES (CODIGO_ESPECIALIDAD,
DESCRIPCION_ESPECIALIDAD)
DIAS_SEMANAL (CODIGO_DIA_SEMANA , DIA_SEMANA)
PERSONAS (DNI_PERSONA, NOMBRE_PERSONA, APELLIDO_PERSONA,
GENERO_PERSONA, FECHA_NACIMIENTO, TELEFONO_CONTACTO)
PROFESIONALES (DNI_PROFESIONAL, NOMBRE_PROFESIONAL,
APELLIDO_PROFESIONAL, GENERO_PROFESIONAL, TELEFONO)
PROFESIONAL_ESPECIALIDAD (DNI_PROFESIONAL,
CODIGO_ESPECIALIDAD, FECHA_OBTENCION_TITULO)
PROFESIONAL_ESPECIALIDAD_DIA_SEMANA (DNI_PROFESIONAL,
CODIGO_ESPECIALIDAD, CODIGO_DIA_SEMANA)
HORARIOS (DNI_PROFESIONAL, CODIGO_ESPECIALIDAD,
CODIGO_DIA_SEMANA, HORA_DESDE, DURACION)
TURNOS (NUMERO_TURNO, FECHA_TURNO, DNI_PERSONA,
DNI_PROFESIONAL, CODIGO_ESPECIALIDAD, CODIGO_DIA_SEMANA,
HORA_DESDE)

NOTAS:

- El género tanto de la persona como del profesional se refieren al género sexual. Los valores que puede tomar son: "Masculino|Femenino"
- En la tabla HORARIO se muestra la disponibilidad que cada profesional posee por especialidad.
- Los TURNOS son los movimientos que una persona obtiene cuando se atiende en un horario de un profesional.

- a) Los nombres de todos los profesionales masculinos y horarios para "Medicina del deporte".
- b) Mostrar el detalle de los turnos de "Marcus Ortiz" en los cuales haya sido atendido por un profesional femenino.
- c) Mostrar a todos los profesionales que hayan obtenido el título de una especialidad en 1987, indicando cual es la especialidad en la cual obtuvo el título.
- d) Los profesionales que atienden los fines de semana.
- e) Mostrar los horarios con sus especialidades del prestador cuyo apellido es "Berger"
- f) Mostrar los turnos femeninos de Odontología (paciente y profesional).
- g) Listar los profesionales y las personas que poseen el mismo género.
- h) Listar todos los turnos del 2005 en que el profesional es Femenino y que la persona posee género Masculino.
- i) Listar las personas que tengan turno el mismo año en que nacieron

9. Utilizando la base de datos Turnos en PostgreSQL:

- A. Listar los datos de los turnos de las personas masculinas que se atendieron para las especialidades de "Proctología" y "Urología"
- B. Listar la cantidad de turnos realizados por especialidad y por género sexual de paciente, en el año 2015



**TRABAJO PRÁCTICO N° 5: Modelo Relacional
Lenguajes Comerciales**

Año 2023

- C. Armar una vista que muestre la información
(DNI,NOMBRE_PROFESIONAL,FECHA_TURNO,
PERSONA_ATENDIDA,DIA_SEMANA)
Ordenada por fecha del turno y por persona.
- D. Listar los profesionales que se atienden los días martes y jueves, cuya especialidad esté entre las siguientes ("Medicina aeroespacial", "Medicina del deporte", "Medicina del trabajo", "Medicina de urgencias", "Medicina fam. y comunitaria", "Medicina intensiva", "Medicina interna", "Medicina legal y forense", "Medicina prev. y salud pub").
- E. Listar la cantidad de turnos efectuados por profesionales femeninos a personas de sexo femenino.
- F. Armar una vista que muestre el ranking de mayor cantidad de turnos por especialidad con la siguiente información
(ESPECIALIDAD,CANTIDAD_TURNOS)