**Base de datos 1**

Alumno: Santiago Vietto

Docente: Federico Luis Garofalo

DNI: 42654882

Institución: UCC

Año: 2021

**Parcial 2018**

Gráfico de relaciones:

**Pacientes**

ID paciente

Nombre

Apellido

Dirección

Ciudad

País

Teléfono

Edad

Sexo

Obra social

**Turnos**

ID turno

ID paciente

ID doctor

ID especialidad

Numero consultorio

Fecha turno

AsistioPaciente

Precio

**Doctores**

ID doctor

Nombre

Apellido

Dirección

Ciudad

País

Teléfono

Edad

Sexo

SalarioAnual

**Especialidades**

ID especialidad

Nombre

**HistoriaClinica**

ID Registro

ID Paciente

ID Doctor

Fecha

Texto

**Doctor-Especialidad**

ID especialidad

ID doctor

**Actividades:**

1)\_ Listar sin repetir nombre, apellido y salario, y ordenados por salario de manera ascendente, los doctores que hayan atendido al paciente de apellido “Perez” el mes pasado.

**SELECT** Doctores.Nombre, Doctores.Apellido, SUM( Doctores.SalarioAnual ) AS ‘Salario’

**FROM** Doctores

**INNER JOIN** HistoriaClinica **ON** Doctores.IDDoctor = HistoriaClinica.IDDoctor

**INNER JOIN** Pacientes **ON** HistoriaClinica.IDPaciente = Pacientes.IDPaciente

**WHERE** Paciente.Apellido = ‘Perez’ **AND** **MONTH**( HistoriaClinica.Fecha = 5 )

**GROUP BY** Doctores.IDDoctores

**HAVING** Salario

**ORDER BY** Salario **ASC**

2)\_ Presentar nombre y apellido de pacientes junto a la cantidad total de turnos que asistió y la suma total del precio de esos turnos. Sólo mostrar aquellos pacientes que sean de la ciudad de Córdoba y sean menores de 50 años, y cuyo promedio de precio de turno no supere los $500. Ordenar por apellido.

**SELECT** Pacientes.Nombre, Pacientes.Apellido, **COUNT**( Turnos.IDPaciente ) **AS** ‘Cantidad\_asistida’, **SUM**( Turnos.Precio ) **AS** ‘Precio’

**FROM** Pacientes

**INNER JOIN** Turnos ON Pacientes.IDPaciente = Turnos.IDPaciente

**WHERE** Paciente.Ciudad = ‘Cordoba’ **AND** Pacientes.Edad > 50 **AND** Pacientes.IDPaciente **IN**(

**SELECT** Turnos.IDPaciente

**FROM** Turnos

**WHERE** Turnos.AsistioPaciente **IS NOT** NULL )

**GROUP BY** Pacientes.IDPacientes, Pacientes.Nombre, Pacientes.Apellido

**HAVING AVG**( Turnos.Precio ) < 500

**ORDER** **BY** Pacientes.Apellido **ASC**

3)\_ El centro médico quiere saber qué doctor cobra más que las ganancias que pueda dejar alguna especialidad en su totalidad. Presentar todos los datos de aquellos doctores cuyo salario anual sea mayor al total de ingresos del año pasado de al menos una de las especialidades. No contemplar la especialidad “Diagnóstico por imágenes” ni incluir en el reporte al doctor “Daniel Martinez”.

**SELECT** Doctores.\*

**FROM** Doctores

**INNER JOIN** Doctor-Especialidad **ON** Doctores.IDDoctor = Doctor-Especialidad.IDDoctor

**INNER JOIN** Especialidad **ON** Doctor-Especialidad.IDEspecialidad = Especialidad.IDEspecialidad

**GROUP BY** Doctores.IDDoctor

**HAVING** **SUM**( Doctores.SalarioAnual ) > **ANY**(

**SELECT SUM**( Doctores.SalarioAnual )

**FROM** Especialidad

**INNER JOIN** Doctor-Especialidad **ON** Especialidad.IDEspecialidad = Doctor-Especialidad.Idespecialidad

**INNER JOIN** Doctores ON Doctor-Especialidad.IDDoctores = Doctores.IDDoctores

**WHERE** Especialidad.Nombre <> ‘Diagnóstico por imágenes’ **AND** Doctores.Nombre <> ‘Daniel’ **AND** Doctores.Apellido <> ‘Martinez’

**GROUP BY** Especialidad.IDEspecialidad )

4)\_ El centro médico quiere ponerse en contacto con aquellos pacientes que tengan como obra social alguna de aquellas obras sociales a las que menos han facturado. Presentar nombre, apellido, teléfono y obra social de aquellos pacientes que tienen como obra social alguna de las obras sociales que han pagado, en concepto de turnos de todos sus pacientes, no más de $10000 en el centro médico en los últimos tres años.

**SELECT** Pacientes.Nombre, Pacients.Apellido, Pacientes.Telefono, Pacientes.ObraSocial

**FROM** Pacientes

**INNER JOIN** Turnos **ON** Pacientes.IDPaciente = Turnos.IDPaciente

**GROUP BY** Pacientes.IDPaciente

**HAVING SUM**( Turnos.Precio ) < **ANY**(

**SELECT** **SUM**( Turnos.Precio ) **AS** ‘Pago\_obra-social’

**FROM** Turnos

**INNER JOIN** Pacientes **ON** Turnos.IDPaciente = Pacientes.IDPaciente

**INNER JOIN** HistoriaClinica **ON** Pacientes.IDPaciente = HistoriaClinica.IDPaciente

**WHERE** **YEAR**( HistoriaClinica.Fecha ) = 2018

**GROUP BY** Turnos.IDTurnos

**HAVING** Pago\_obra-social <= 1000 )