



Taller # 5 - SQL

CONDICIONES DEL TALLER

- 1.- En grupos de máximo de 4 personas
- 2.- Consignar un solo archivo de tipo SCRIPT por grupo.

Nota:

- * El grupo solo debe **presentar un solo archivo con la solución (El Script)**.
 - * **El script debe incluir las instrucciones para crear la base de datos, como el ejemplo dado en clase por el profesor.**
 - * **Construir las respuestas en orden:** El archivo Script debe incluir las respuestas a las preguntas planteadas **en el orden dado**. La evaluación del profesor consiste en ejecutar el script en el servidor PostgreSQL tal cual el ejemplo dado en clase por el profesor.
- 3.- **Cada consulta debe mostrar como mínimo 15 registros;** es decir, se deben ingresar una cantidad suficiente de registros para que en cada consulta que se ejecute muestre los detalles de la respuesta a la pregunta solicitada. **(ESTO ES IMPORTANTE PARA SU NOTA)**
 - 4.- Consignar la respuesta del taller al correo institucional:

Sergio.capacho@unipamplona.edu.co

5.- Fecha para la consignación: **Martes 16/Junio/2026 – Hora: 2:30 Pm**

6.- OJO OJOEn el asunto del correo se debe escribir:

FunBD - AR - Taller # 5 - SQL

7.- Incluir como comentarios en las primeras líneas del script los siguientes datos:

Taller -----→ # 5 - SQL

Asignatura-----→ Fundamentos de Base de Datos

Grupo-----→ AR

Fecha -----→ DD/MM/AAAA

Integrantes		Nota-----→	
No	Apellidos	Nombres	CC
01			
02			
03			
04			

Instrucciones: Por favor leer el contexto del sistema de Giras Médicas y responder las preguntas que están al final **en orden. ANEXO MODELO RELACIONAL DEL SISTEMA (BDGIRAS)**

El consorcio Apuestas Cúcuta como parte de su política de responsabilidad social con la comunidad, cada año planifica y ejecuta varias Giras Médicas por los diversos municipios del Norte de Santander. Donde cada gira médica se identifica con un **código de gira**; a saber:

Giras			
Código de la Gira	Fecha	Municipio	Lugar de atención
2025 - 001	Sáb 25/01/2025	Cúcuta	Hospital Erasmo Meoz
2025 - 002	Sáb 12/02/2025	Villa del Rosario	Estadio
2025 - 003	Sáb 29/03/2025	Los patios	Alcaldía
2025 - 004	Sáb 26/04/2025	Pamplona	Hospital
2025 - 005	Sáb 24/05/2025	Mutiscua	Salón comunal

Es importante también señalar que cada gira se enfoca en los siguientes **tipos de exámenes** a saber:

<p>Heces: Aspecto / Color Consistencia / Reactiva / Sangre Ocul.</p>	<p>Hematología: Hb / Hcto / Leuc Hemagram / Plaquetas / Tp / Ap Cn / Tpt / Cn</p>
<p>Química: Gliferimia / Urea Creatimina / Colesterol / Triglicéridos / Tgo / Tgp Cpk / Ldh / Prueba de Embarazo</p>	<p>Orina</p> <p>Covid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultado --→ Si / No

Al iniciar la jornada de trabajo cada bioanalista recibe del grupo de coordinación varias **planillas de consultas**, las cuales traen preimpreso el **CÓDIGO DE LA GIRA: YYYY (El año de la gira) - 999**. Luego, el bioanalista registra: la fecha de la jornada, el lugar de atención, el municipio, sus datos personales y el **número de planilla 999** (el cual es un Número correlativo ascendente con el cual el bioanalista va identificando cada una de sus planillas; es decir: 1, 2, 3.....).

Al momento de la jornada el bioanalista **por cada paciente** registra en la **planilla de consultas** los siguientes datos: el nombre y apellido(C20), la fecha de nacimiento(Fecha), edad(N2.0), sexo(C1), el estado civil, la dirección(C50), el número del teléfono(C12) y marca cada una de los exámenes que se le autorizan al paciente. Además, totaliza la cantidad de exámenes realizados por paciente, como se observa en el siguiente Ejemplo:

GIRA: YYYY - 999	PLANILLA DE CONSULTAS	NUMERO DE PLANILLA: 9999
-------------------------	------------------------------	---------------------------------

FECHA: ____/____/____	LUGAR: _____	MUNICIPIO: _____
-----------------------	--------------	------------------

#	Nombres y Apellidos	Dirección	Teléfono	fecha de nacimiento	Edad	Sexo(F/M)	Heces:	Hematología:	Química:	Orina	Covid	Total
1	Pedro Pérez				15	M	X		X	X		3
2	Juan Díaz				25	M		X	X		X	3
3	Molina Ana				13	F	X		X	X	X	4
4	Martín Dalia				28	F				X		1
5	Martínez Zila.				30	F	X				X	2
6	Contreras David				10	M			X		X	2
7	Carrillo Armando				13	M	X		X	X	X	4
8	Contreras María				25	F			X			1
9	Díaz Carmén				18	F	X			X	X	3
10	Chacón Roberto				42	M		X			X	2
					Total		5	2	6	5	7	25

Total:
Adultos: ____ Niños: ____

Bioanalista:
Cédula: _____ Apellidos y Nombres _____
Sexo; _____ Estado Cívil: _____
Cargo: _____ Número Celular: _____

Al tener los resultados de los exámenes de cada paciente, el bioanalista busca la **planilla de consulta** respectiva y registra al reverso de esta los resultados de cada paciente. Finalmente, el bioanalista le entrega a cada paciente sus resultados con las respectivas recomendaciones del caso.

Al terminar la gira el bioanalista debe totalizar la cantidad de exámenes practicados por paciente, áreas de bioanálisis, adultos, niños y total en general; es decir, entregar a la coordinación de la gira los siguientes reportes:

- Un Listado completo con todos los datos de cada paciente atendido juntamente con los exámenes aplicados y sus resultados.
- Total y porcentaje de adultos y niños atendidos.
- Total y porcentaje personas atendidos por sexo.
- Total y porcentaje de exámenes aplicados por área de bioanálisis.
- Total de personas atendidas

Igualmente al terminar la gira la coordinación de la gira médica realiza los siguientes reportes:

- Total y porcentaje de adultos y niños atendidos por sexo.
- Total y porcentaje de personas atendidas por cada área de bioanálisis.
- Total y porcentaje de personas atendidas por cada bioanalista.
- Total de personas atendidas.

Finalmente, la coordinación de la Gira Médica al cancelar a cada Especialista lo hace a través de un Cheque, del cual se registran los siguientes datos:

- **Número del Cheque(N8.0)**
- **Nombre del Banco(C30)**
- **Número de cuenta desde donde se hace el pago(C12)**
- **Monto del pago(N13.2)**
- **Datos del Bioanalista**[Cédula(C8), Apellidos(C30), Nombres(C30),Número de teléfono Celular(C12) y cargo(C12)]
- **La fecha y la hora del registro.**

El equipo de sistema que UD lidera se centra en desarrollar un sistema de información que permita registrar los datos asociados a las Giras Médicas; eso significa, que se deben registrar los datos de: cada gira, planilla, pacientes, resultados, pagos a los bioanalistas, entre otros.

Nota:

- **Un paciente es atendido solo por un bioanalista.**
- **Un bioanalista puede autorizar uno o varios exámenes a un paciente X.**
- **Se puede visitar varias veces una localidad durante el año.**

Preguntas

No	Actividades	Valor	Nota
01	Construir la Base de datos llamada BDGIRAS	0.5	
02	Insertar como mínimo 15 registros en cada tabla los cuales deben estar debidamente relacionados. NOTA: Cada consulta debe mostrar como mínimo 15 registros; es decir, Se deben ingresar una cantidad suficiente de registros que permita ejecutar, validar y evaluar los detalles de la consulta. En otras palabras, al ejecutar cada consulta se deben observar claramente los detalles de los resultados de la pregunta planteada, con ello se verifica la ejecución correcta de la consulta.	1.0	
03	Cantidad Total de los pagos hechos a un bioanalista X	0.1	
04	Monto total de lo cancelado a un bioanalista X (formato de miles y 2 decimales)	0.2	
05	Valor promedio de lo pagado en todas la giras (formato de miles y 2 decimales)	0.2	
06	Generar un listado donde se muestren la cédula, nombre, descripción del cargo, descripción del estado civil, código del sexo, la fecha de nacimiento y la edad actual de todos los bioanalistas registrados en la base de datos debidamente ordenados en forma ascendente por el campo cédula.	0.6	
07	Generar un listado de todas las giras médicas registrada en a base de datos. Dicho listado debe mostrar: Número de la gira(Código de la gira), nombre del municipio, nombre del lugar de la jornada y la fecha de la jornada. Además, los datos se deben presentar ordenados por el campo fecha en forma ascendente.	0.6	
08	Generar un listado de todas las giras médicas ejecutadas y planificadas para el municipio Mutiscua ordenadas por fechas en forma ascendente , donde se muestre: Número de la gira (Código de la gira), nombre del lugar de la jornada y la fecha	0.6	
09	Generar el listado de todos los pagos realizados a un bioanalista X , donde se muestre: el Número de la Gira(Código de gira), el nombre del Banco, el número de cuenta , el número del cheque, el monto (Formato con separador de miles y dos decimales) y la fecha del pago. Además, dicho listado debe mostrar los datos ordenador por Número de Gira (Ascendente) y Nombre del Banco(Descendente).	0.6	
10	Generar un reporte de todos los exámenes aplicados a un paciente X ; donde se muestre: fecha de la gira, número de la gira, Nombre del municipio de la gira, el número del examen, número de la planilla, código te tipo de examen, la descripción del tipo de examen y el resultado. Dicho reporte debe mostrar los datos ordenados por el campo fecha de la gira(Ascendente).	0.6	

Nota:

- El script debe incluir las instrucciones para crear la base de datos BDGIRAS y conectarse con la base de datos BDGIRAS.
- No se deben incluir ordenes o comandos diferentes a los presentados en clase para construir el script de este taller; **Cada instrucción o sentencia diferente equivale a perder – 0.1 Puntos**

