

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

FACULTAD : Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción

CARRERA : Licenciatura en Ciencias Informáticas

ASIGNATURA : Base de Datos I

PROFESORES : Jorge Meza

FECHA : 18/06/2024

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) es la institución encargada de registrar todas las compras de bienes y servicios del estado. Nos ha facilitado la base de datos de los llamados (intenciones) y las adjudicaciones (resultados) y nos ha solicitado implementar las siguientes consultas:

1. Crear una vista SQL llamada **vSuperProveedores** que contenga el ranking de los proveedores del estado en la categoría **programas computacionales**. Incluya el cálculo en dólares teniendo en cuenta una cotización de 7.300. Demuestre el uso de la vista desplegando los primeros 10 proveedores:

	ABC ruc	ABC Proveedor	123 Total	123 En US\$	123 Cantidad
1	PY-RUC-80027703-1	CELEX S.A.	260,479,181,840	35,682,080	8
2	PY-RUC-80010664-4	EXCELSIS S.A.	108,378,207,678	14,846,330	19
3	PY-RUC-80001945-8	PROMECS SRL	55,842,635,923	7,649,676	6
4	PY-RUC-80023118-0	INFOCENTER S.A	44,466,134,200	6,091,251	2
5	PY-RUC-80079298-0	GREEN SOCIEDAD ANONIMA	39,886,229,000	5,463,867	1
6	PY-RUC-80016715-5	COMTEL SOCIEDAD ANÓNIMA	37,257,530,520	5,103,771	18
7	PY-RUC-80013889-9	DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO	31,797,481,558	4,355,819	87
8	PY-RUC-80114642-9	CONSORCIO TEISA - EPESA	26,173,037,683	3,585,348	1
9	PY-RUC-80008809-3	LEXA INGENIERIA SRL	26,100,000,000	3,575,342	2
10	PY-RUC-80096656-2	DATABIZ S.A.	23,616,319,999	3,235,112	3

2. Despliegue un ranking de la cantidad de adjudicaciones según el mes del año en el que fueron adjudicadas. Considere solamente el año 2020 y despliegue el periodo en el formato indicado abajo:

	ABC Periodo	123 Adjudicaciones
1	Mes 12 del año 2020	2,073
2	Mes 11 del año 2020	1,144
3	Mes 10 del año 2020	870
4	Mes 9 del año 2020	569
5	Mes 8 del año 2020	533
6	Mes 3 del año 2020	533
7	Mes 7 del año 2020	518
8	Mes 5 del año 2020	454
9	Mes 6 del año 2020	423
10	Mes 4 del año 2020	418
11	Mes 2 del año 2020	295
12	Mes 1 del año 2020	53

3. Considerando que le empresa EXCELSIS provee el DBMS Oracle, se requiere obtener todas las adjudicaciones a dicha empresa que no hayan sido por el método de llamado a Licitación. El resultado esperado es el siguiente:

	Año Adjudicación	Institución	Método	Total
1	2,020	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)	Selección basada en la calidad y el costo	1,276,891,000
2	2,020	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	Contratación por Excepción	800,000,000
3	2,020	Tribunal Superior de Justicia Electoral (TSJE)	Concurso de Ofertas	597,000,000
4	2,021	Tribunal Superior de Justicia Electoral (TSJE)	Concurso de Ofertas	504,000,000
5	2,020	Ministerio del Interior (M.I.)	Concurso de Ofertas	465,999,984
6	2,021	Ministerio del Interior (M.I.)	Concurso de Ofertas	430,000,000
7	2,020	Ministerio de Hacienda	Concurso de Ofertas	352,000,000
8	2,021	Instituto Nacional de Cooperativismo (INCOOP)	Concurso de Ofertas	279,340,000
9	2,021	Compañía Paraguaya de Comunicaciones (COPACO)	Concurso de Ofertas	172,200,000
10	2,020	Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)	Contratación Directa	150,785,000
11	2,021	Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)	Contratación Directa	139,878,000
12	2,021	Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)	Concurso de Ofertas	127,237,600
13	2,021	Ministerio de Industria y Comercio (MIC)	Contratación Directa	104,800,000
14	2,021	Compañía Paraguaya de Comunicaciones (COPACO)	Contratación Directa	79,680,000
15	2,021	Presidencia de la República	Concurso de Ofertas	74,844,000
16	2,020	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)	Contratación Directa	59,800,000
17	2,021	Comisión Nacional de Valores (CNV)	Contratación Directa	37,699,200
18	2,020	Comisión Nacional de Valores (CNV)	Contratación Directa	32,853,564

4. Identifique las instituciones que han registrado llamados sin indicar el título del llamado, es decir con el campo título en blanco. El resultado debe ser como se indica más adelante:

	id	descripcion
1	161	Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)
2	168	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)
3	247	Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)
4	271	Gobierno Departamental de Alto Paraguay (GOBALTOPY)
5	287	Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)

FORMA DE ENTREGA:

En un archivo de texto conteniendo el script SQL utilizado (.sql).
Formato de nombre: **BD1-P2-PrimerApellidoPrimerNombre.sql**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios para obtener puntos	PESOS
• Tema 1: uso de funciones agregadas	20%
• Tema 2: aplica de condiciones y funciones de fecha	20%
• Tema 3: comprende subconsultas	20%
• Tema 4: resuelve conversiones y usa expresiones	20%
• Trabajo Práctico	20%
• Actividades Extracurriculares	05%
TOTAL	105%