

TRABAJO PRACTICO

FACULTAD : Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción

CARRERA : Licenciatura en Ciencias Informáticas **ASIGNATURA** : Base de Datos I

PROFESORES : Jorge Meza

FECHA : 06/06/2024

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 ha solicitado un análisis de los datos para implementar las siguientes consultas y operaciones:

1. El ranking de las 10 instituciones que mayor monto total han adjudicado al mismo proveedor y que tengan en el título del llamado la palabra "ALQUILER". Considere solamente las fechas de adjudicación que correspondan al año 2021. El resultado esperado es el siguiente:

	Insti	Proveedor	Total	Categoría
1	Ministerio de la Defensa Pública - Defensoría (MDP)	PALAZZO DEL CIELO SOCIEDAD ANONIMA	4,338,000,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
2	Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)	AUSTRALIA SRL	3,876,500,000	Servicios - Adquisición y Locación de inmuebles. Alquiler de
3	Municipalidad de Asunción	BERNARDA GONZALEZ MORINIGO	3,684,251,376	Servicios - Adquisición y Locación de inmuebles. Alquiler de
4	Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)	MADAJA INVERSIONES S.R.L.	2,671,500,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
5	Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)	EFFRAIM NESSIN VARZAN CAPUYA	1,785,000,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
6	Contraloría General de la República (C.G.R.)	J. FLEISCHMAN Y CIA S.A	1,440,000,000	Servicios - Adquisición y Locación de inmuebles. Alquiler de
7	Ministerio Público - Fiscalía (FGE)	RICARDO A.J. CAREAGA BOGGINO	1,317,000,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
8	Agencia Nacional de Tránsito y Seguridad Vial (ANTSV)	DAVID DANIEL LEGUIZAMON CABRERA	1,304,500,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
9	Ministerio Público - Fiscalía (FGE)	PEDRO OSCAR ENRIQUE FUENTES OTAZO	1,178,172,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.
10	Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)	ESTUDIO JARITON SA	1,150,000,000	Locación Inmuebles - Adquisición y Locación de inmuebles.

2. Obtenga la cantidad de llamados según los métodos: Contratación Directa, Concurso de Ofertas y Contrato por Excepción, exclusivamente para las instituciones que son Ministerios del Poder Ejecutivo. Para concretar este requerimiento puede usar la función existente denominada **contar_metodos_institucion()**. El resultado debe ser idéntico a la imagen de abajo:

Insti	Contratación Directa	Concurso de Ofertas	Contrato por Excepción
1 Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS)	260	153	134
2 Ministerio del Interior (M.I.)	101	84	6
3 Ministerio de Hacienda	42	59	4
4 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)	42	20	4
5 Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)	28	13	0
6 Ministerio de Justicia (MJ)	28	14	7
7 Ministerio de la Defensa Pública - Defensoría (MDP)	24	10	2
8 Ministerio de la Niñez y la Adolescencia (MINNA)	21	9	1
9 Ministerio de Industria y Comercio (MIC)	20	11	1
10 Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE)	18	13	0
11 Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Habitat (MUVH)	18	5	0
12 Ministerio de Desarrollo Social (MDS)	17	7	1
13 Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)	17	14	5
14 Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC)	17	8	0
15 Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)	15	14	0
16 Ministerio de la Mujer (MM)	11	5	0
17 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)	7	18	6

3. Mirando el ejemplo de la función anterior, cree la función **OtrasAdjudicaciones()** que permita visualizar la cantidad de adjudicaciones de un proveedor en la misma institución, sin considerar el llamado que recibe como parámetro. Demuestre el uso

de la función usando como ejemplo el proveedor **PY-RUC-859531-3**. El resultado esperado es el siguiente:

	ABC Llamado	ABC Institucion	123 Total	123 Otras Adjudicaciones
1	ocds-03ad3f-396805-1	Municipalidad de Asunción	3,684,251,376	2
2	ocds-03ad3f-376988-1	Dirección Nacional de Aduanas (DNA)	1,585,000,000	0
3	ocds-03ad3f-350965-2	Municipalidad de Asunción	415,750,000	2
4	ocds-03ad3f-394953-1	Presidencia de la República	180,000,000	0
5	ocds-03ad3f-373328-1	Banco Nacional de Fomento (BNF)	160,000,000	1
6	ocds-03ad3f-373334-1	Banco Nacional de Fomento (BNF)	150,000,000	1
7	ocds-03ad3f-375691-2	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP)	131,000,000	0
8	ocds-03ad3f-380175-1	Universidad Nacional de Asunción (UNA)	120,000,000	0
9	ocds-03ad3f-392765-1	Ministerio del Interior (M.I.)	66,599,819	0
10	ocds-03ad3f-376788-1	Municipalidad de Asunción	46,612,000	2
11	ocds-03ad3f-389462-1	Ministerio de Defensa Nacional (MDN)	14,011,560	0

FORMA DE ENTREGA:

En un archivo de texto conteniendo el script SQL utilizado (.sql).

Formato de nombre: **BD1-TP2-PrimerApellidoPrimerNombre.sql**