



Clase 8: Bases de datos

2024

SQL

1 Ejercicios con Enunciados y Soluciones

Ejercicio 1: Documentos por Empresa

Enunciado:

Genera una lista que muestre el número total de documentos por cada empresa utilizando GROUP BY.

SQL

```
SELECT RutEmpresa, COUNT(*) AS TotalDocumentos  
FROM DocumentoProveedor  
GROUP BY RutEmpresa;
```

SQL

Ejercicio 2: Tipos de Documentos Únicos

Enunciado:

Encuentra todos los tipos de documentos únicos presentes en la base de datos utilizando DISTINCT.

SQL

```
SELECT DISTINCT TipoDocumento  
FROM DocumentoProveedor;
```

Ejercicios SQL

Ejercicio 3: Empresas con más de un Documento

Enunciado:

Encuentra las empresas que tienen más de un documento cargado utilizando HAVING.

SQL

```
SELECT RutEmpresa, COUNT(*) AS  
TotalDocumentos  
FROM DocumentoProveedor  
GROUP BY RutEmpresa  
HAVING COUNT(*) > 1;
```

SQL

Ejercicio 4: Los 2 Documentos más Recientes

Enunciado: Selecciona los dos documentos más recientes por fecha de carga utilizando TOP.

SQL

```
SELECT TOP 2 *  
FROM DocumentoProveedor  
ORDER BY FechaCarga DESC;
```

SQL

Ejercicio 5: Total de Acciones por Usuario

Enunciado: Encuentra el número total de acciones realizadas por cada usuario utilizando GROUP BY.

SQL

```
SELECT Usuario.Nombre, COUNT(*) AS  
TotalAcciones  
FROM Registro  
JOIN Usuario ON Registro.ID_Usuario =  
Usuario.ID  
GROUP BY Usuario.Nombre;
```

SQL

Ejercicio 6: Empresas con Documentos de más de un Tipo

Enunciado: Encuentra las empresas que tienen documentos de más de un tipo utilizando HAVING.

SQL

```
SELECT RutEmpresa, COUNT(DISTINCT  
TipoDocumento) AS TiposDocumentos  
FROM DocumentoProveedor  
GROUP BY RutEmpresa  
HAVING COUNT(DISTINCT TipoDocumento)  
> 1;
```

SQL

Ejercicio 7: Documento más Antiguo Enunciado: Encuentra el documento más antiguo por fecha de emisión utilizando TOP.	
--	--

SQL

```
SELECT TOP 1 *  
FROM DocumentoProveedor  
ORDER BY FechaEmision ASC;
```

Ejercicio 8: Acciones por Empresa

Enunciado: Encuentra el número total de acciones registradas para cada empresa utilizando GROUP BY.

SQL

```
SELECT DocumentoProveedor.RutEmpresa,  
COUNT(*) AS TotalAcciones  
FROM Registro  
JOIN DocumentoProveedor ON  
Registro.ID_Documento =  
DocumentoProveedor.ID  
GROUP BY  
DocumentoProveedor.RutEmpresa;
```

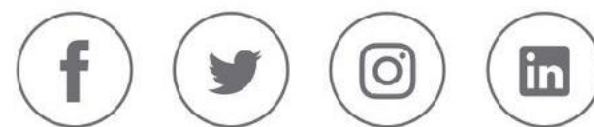
Ejercicio 9: Documentos Agrupados por Tipo y Año de Emisión

Enunciado: Encuentra el número total de documentos agrupados por tipo y año de emisión utilizando GROUP BY y YEAR.

SQL

```
SELECT TipoDocumento,  
YEAR(FechaEmision) AS AñoEmision,  
COUNT(*) AS TotalDocumentos  
FROM DocumentoProveedor  
GROUP BY TipoDocumento,  
YEAR(FechaEmision);
```

MUCHAS GRACIAS!



inacap.cl