UNIVERSISDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERÍA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TITULO:

Informe de Laboratorio Nro. 05 "Elaboración de Reportes Operacionales"

> CURSO: Inteligencia de Negocios

DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes: Atahuachi Rivera, Gabriela Rocío

(2016055341)

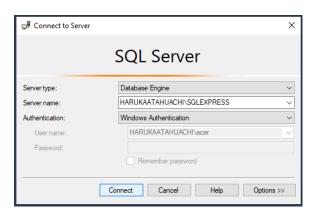
Tacna – Perú 2021



INFORME DE LABORATORIO N°05

TEMA: Elaboración de Reportes Operacionales

PROCEDIMIENTO.

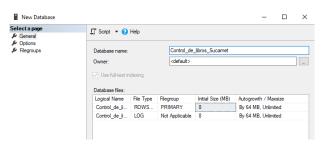


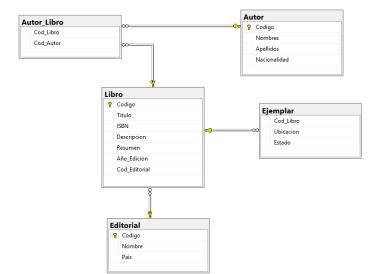
Paso 01. Abrir SQL Server

Management Studio y conectar a la
instancia de base de datos de la
instancia

(HARUKAATAHUACHI\SQLEXPRESS)
utilizando Autenticación de Windows.

Paso 02. Debe crear una nueva basede datos con el nombreControl_de_libros_Sucarnet.





Paso 03. Esta es la base de datos tomando en cuenta las relaciones entre las tablas (llaves primarias y llaves foráneas). Así como se presenta en la siguiente figura:



Paso 04. Agregar los siguiente datos a la tabla **Editorial**.

HARUKAATAHUACHI\St - dbo.Editorial → ×				
	Codigo	Nombre	Pais	
	ED01	Thomson Inter	España	
	ED02	Omega	México	
	ED03	La fuente de la	Colombia	
	ED04	Siglo XV	España	
þw.	NULL	NULL	NULL	

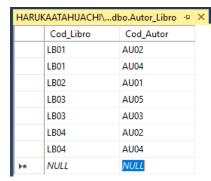
HAR	HARUKAATAHUACHI\rnet - dbo.Autor → ×					
	Codigo	Nombres	Apellidos	Nacionalidad		
	AU01	JOSE PEDRO	ALVARADO	ESPAÑOLA		
	AU02	MARIA TERESA	RIVAS	MEXICANO		
	AU03	JULIO CARLOS	FERNANDEZ	COLOMBIANO		
	AU04	ALEXANDER	RODRIGUEZ	MEXICANO		
	AU05	JUAN MANUEL	ARTIGA	COLOMBIANO		
>×	NULL	NULL	NULL	NULL		

Paso 05. Agregar los siguientes datos a la tabla **Autor**.

Paso 06.

Agregar los siguientes datos a la tabla Libro.

	Codigo	Titulo	ISBN	Descripcion	Resumen	Año_Edicion	Cod_Editoria
	LB01	Metodología de la programación	123-334-456	Sintaxis básicas de la programación	204 paginas	2000	ED02
	LB02	SQL Server 2005	345-678-076	Explicación de las consultas SQL	798 paginas	2005	ED03
	LB03	Como programar en C/C++	153-567-345	Diferencias entre C y C++	156 paginas	1997	ED02
	LB04	Aprender PHP en 30 días	234-345-987	Sintaxis PHP para crear páginas Web dinámicas	200 paginas	2005	ED01
	LB05	SQL Server 2008	789-255-487	Administración de Base de datos	150 paginas	2008	ED03
	LB06	CSS y HTML	652-414-111	Creación de páginas Web y hojas de estilo	350 paginas	2007	ED01
Ar .	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



Paso 07. Agregar los siguientes datos a la tabla Autor.

Paso 08. Agregar los siguientes datos a la tabla Ejemplar.

HARI	JKAATAHUACHI\	.t - dbo.Ejemplar	÷Χ
	Cod_Libro	Ubicacion	Estado
	LB01	Estante 1	Prestado
	LB02	Estante 2	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB03	Estante 3	Prestado
	LB04	Estante 4	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB04	Estante 4	Prestado
	LB01	Estante 1	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB03	Estante 3	Prestado
	LB01	Estante 1	Disponible
	LB05	Estante 5	Disponible
	LB06	Estante 5	Prestado
	LB06	Estante 5	Disponible
þ-w	NULL	NULL	NULL



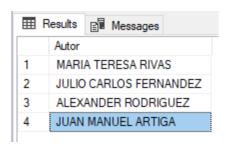
Utilizando consultas a múltiples tablas resolver los siguientes problemas:

Paso 09. Se desea mostrar los datos de los autores junto con los títulos de libros que han escrito. Ordenarlos en forma descendente por el nombre del autor.

```
/* PASO 09. DATOS DE AUTORES JUNTO CON LOS TITULOS DE LOS LIBROS QUE HANESCRITOS */
DSELECT (a.Nombres + '' + a.Apellidos) AS Autor, li.Titulo FROM Autor_Libro AS al
INNER JOIN Autor AS a ON al.Cod_Autor = a.Codigo
INNER JOIN Libro AS li ON al.Cod_Libro = li.Codigo
ORDER BY a.Nombres
```

 	Results Messages	
	Autor	Titulo
1	ALEXANDERRODRIGUEZ	Metodología de la programación
2	ALEXANDERRODRIGUEZ	Aprender PHP en 30 días
3	JOSE PEDROALVARADO	SQL Server 2005
4	JUAN MANUELARTIGA	Como programar en C/C++
5	JUAN MANUELARTIGA	SQL Server 2008
6	JULIO CARLOSFERNANDEZ	Como programar en C/C++
7	MARIA TERESARIVAS	Metodología de la programación
8	MARIA TERESARIVAS	Aprender PHP en 30 días

Paso 10. Se desea conocer todos los autores que tienen libros que han sido publicados por la editorial "Omega".





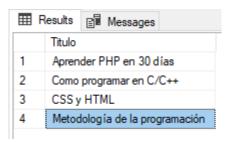
Paso 11. Mostrar cuántos ejemplares hay por cada libro. Título, ejemplar.

```
/* PASO 11. CUANTOS EJEMPLARES HAY POR CADA LIBRO - TITULO, EJEMPLAR */
SELECT li.Titulo, COUNT(ej.Cod_Libro) FROM Libro AS li
INNER JOIN Ejemplar AS ej ON li.Codigo = ej.Cod_Libro
GROUP BY li.Titulo
```

 	Results Messages	
	Titulo	(No column name)
1	Aprender PHP en 30 días	2
2	Como programar en C/C++	2
3	CSS y HTML	2
4	Metodología de la programación	3
5	SQL Server 2005	4
6	SQL Server 2008	1

Paso 12. Mostrar los títulos de los libros donde el estado sea "Prestado".

```
/* PASO 12. MOSTRAR LOS TITULOS DE LOS LIBROS DONDE EL ESTADO SEA 'PRESTADO' */
SELECT DISTINCT li.Titulo FROM Libro AS li
INNER JOIN Ejemplar AS ej ON li.Codigo = ej.Cod_Libro
WHERE ej.Estado = 'Prestado'
GROUP BY li.Titulo
```



Paso 13. Se desea mostrar los libros que se han editado entre 2000 y 2007. Ordenarlos en forma ascendente.

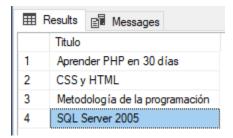
```
/* PASO 13. MOSTRAR LOS LIBROS QUE SE HAN EDITADO ENTRE 200 Y 2007 ASCENDENTEMENTE */

SELECT li.Titulo FROM Libro AS li

WHERE li.Año_Edicion BETWEEN 2000 AND 2007

ORDER BY li.Titulo ASC
```





Paso 14. Mostrar cuántos libros que se han prestado y agruparlos por el estante.

```
/* PASO 14. MOSTRAR CUANTOS LIBROS QUE SE HAN PRESTADO Y AGRUPARLOS POR EL ESTANTE */
2 □ SELECT ej.Ubicacion, COUNT(li.Titulo) AS 'Libros Prestados' FROM Libro AS li
3 INNER JOIN Ejemplar AS ej ON li.Codigo = ej.Cod_Libro
4 WHERE ej.Estado = 'Prestado'
5 GROUP BY ej.Ubicacion
6
```

■R	esults 🛭	Messages
	Ubicacio	n Libros Prestados
1	Estante	1 1
2	Estante :	3 2
3	Estante 4	4 1
4	Estante	5 1

Paso 15. Generar reportes operacionales desde los Pasos 09 al 14 utilizando un visualizador Power BI, Tableau o Qlik Sense.

"Se desea mostrar los datos de los autores junto con los títulos de libros que han escrito. Ordenarlos en forma descendente por el nombre del autor."

Libros de los Autores			
Autor	Titulo		
ALEXANDER RODRIGUEZ	Aprender PHP en 30 días		
ALEXANDER RODRIGUEZ	Metodología de la programación		
JOSE PEDRO ALVARADO	SQL Server 2005		
JUAN MANUEL ARTIGA	Como programar en C/C++		
JUAN MANUEL ARTIGA	SQL Server 2008		
JULIO CARLOS FERNANDEZ	Como programar en C/C++		
MARIA TERESA RIVAS	Aprender PHP en 30 días		
MARIA TERESA RIVAS	Metodología de la programación		

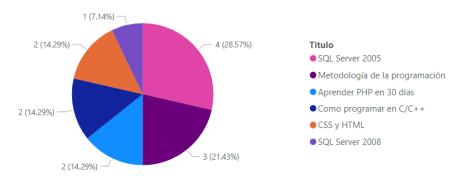


"Se desea conocer todos los autores que tienen libros que han sido publicados por la editorial **Omega**."

Libros de Autores co Editorial Om	n
Autor	Editorial
ALEXANDER RODRIGUEZ	Omega
JOSE PEDRO ALVARADO	
JUAN MANUEL ARTIGA	
JUAN MANUEL ARTIGA	Omega
JULIO CARLOS FERNANDEZ	Omega
MARIA TERESA RIVAS	
MARIA TERESA RIVAS	Omega

"Mostrar cuántos ejemplares hay por cada libro. Título, ejemplar."

Cantidad de Ejemplares por Libro



"Mostrar los títulos de los libros donde el estado sea Prestado."

Libros Prestad	OS
Libro	Estado
Aprender PHP en 30 días	Prestado
Como programar en C/C++	Prestado
CSS y HTML	Prestado
Metodología de la programación	Prestado



"Se desea mostrar los libros que se han editado entre **2000 y 2007**. Ordenarlos en forma ascendente."

Libros editados entre 2000 y 2007			
Libro	Edicion		
Metodología de la programación	2000		
Aprender PHP en 30 días	2005		
SQL Server 2005	2005		
CSS v HTML	2007		

[&]quot;Mostrar cuántos libros que se han prestado y agruparlos por el estante."

Cantidad de Libros Prestados por Estante

