



# **UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

## **FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de  
Sistemas**

### **Informe de Sesión de Laboratorio N° 05**

**Curso: INTELIGENCIA DE  
NEGOCIOS**

**Docente: ING. PATRICK JOSE CUADROS  
QUIROGA**

**Integrante:  
Jhon Ticona Chambi (2018062232)**

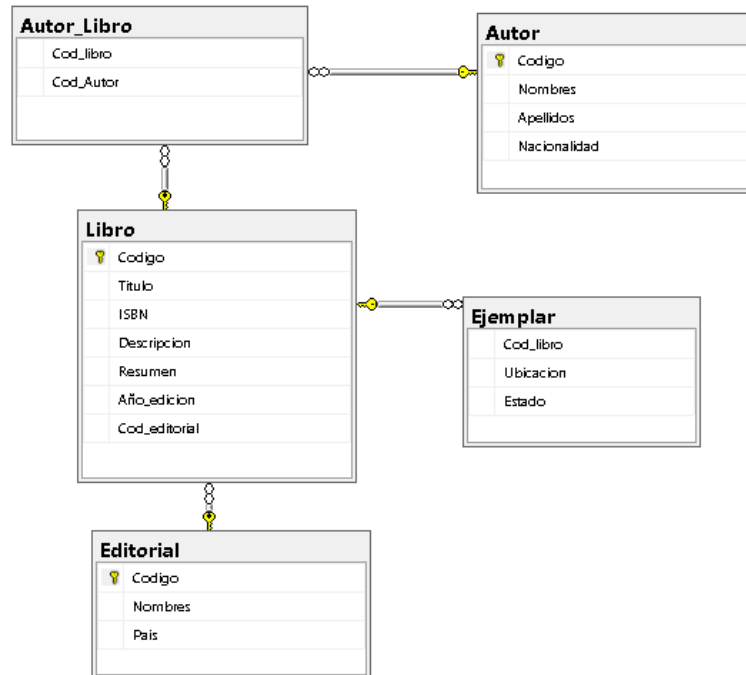
**Tacna – Perú**

**2022**

## PRACTICA DE LABORATORIO N° 05: Elaboración de Reportes Operacionales

### 3. DESARROLLO Nombre de la base de datos: Control\_de\_libros\_Sucarnet

Parte I Debe crear 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:



Paso1. Creamos la base de datos

```
create database Control_de_libros_Sucarnet
go
```

```
use Control_de_libros_Sucarnet
go
```

```
if(not exists(select 1 from sys.tables where name = 'Editorial'))
create table dbo.Editorial
(
    Codigo varchar(11) primary key not null,
    Nombres varchar(100) not null,
    Pais varchar(100) not null
)
go
```

```
if(not exists(select 1 from sys.tables where name = 'Autor'))
create table dbo.Autor
(
    Codigo varchar(11) primary key not null,
    Nombres varchar(100) not null,
    Apellidos varchar(100) not null,
    Nacionalidad varchar(100) not null
)
go
```

```

if(not exists(select 1 from sys.tables where name = 'Libro'))
create table dbo.Libro
(
    Codigo varchar(11) primary key not null,
    Titulo varchar(100) not null,
    ISBN varchar(250) not null,
    Descripcion varchar(250) not null,
    Resumen varchar(250) not null,
    Año_edicion varchar(250) not null,
    Cod_editorial varchar(11) not null
    foreign key (Cod_editorial) references Editorial
)
go

if(not exists(select 1 from sys.tables where name = 'Ejemplar'))
create table dbo.Ejemplar
(
    Cod_libro varchar(11) not null,
    Ubicacion varchar(250) not null,
    Estado varchar(11) not null
    foreign key (Cod_libro) references Libro
)
go

if(not exists(select 1 from sys.tables where name = 'Autor_Libro'))
create table dbo.Autor_Libro
(
    Cod_libro varchar(11) not null,
    Cod_Autor varchar(11) not null,
    foreign key (Cod_libro) references Libro,
    foreign key (Cod_Autor) references Autor
)
Go

```

Agregar los siguientes datos a cada tabla.

Tabla Editorial

	Codigo	Nombres	Pais
	ED01	Thomson internacional	España
	ED02	Omega	Mexico
	ED03	La fuente de la sabiduria	Colombia
	ED04	Siglo XV	España
»»	NULL	NULL	NULL

Tabla 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

Tabla Libro

	Codigo	Titulo	ISBN	Descripcion	Resumen	Año_edicion	Cod_editorial
	LB01	Metodologia de la programacion	123-334-456	Sintaxis basicas de la programacion	204 paginas	2000	ED02
	LB02	SQL Server 2005	345-678-076	Explicacion 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 dias	234-345-987	Sintaxis PHP para crear paginas web dinamicas	200 paginas	2005	ED01
	LB05	SQL Server 2008	789-255-487	Administracion de Base de datos	150 paginas	2008	ED03
	LB06	CSS y Html	652-414-111	Creacion de paginas Web y hojas de estilo	350 paginas	2007	ED01

Tabla Autor\_Libro

	Cod_libro	Cod_Autor
	LB01	AU02
	LB01	AU04
	LB02	AU01
	LB03	AU05
	LB03	AU03
	LB04	AU02
	LB04	AU04

Tabla Ejemplar

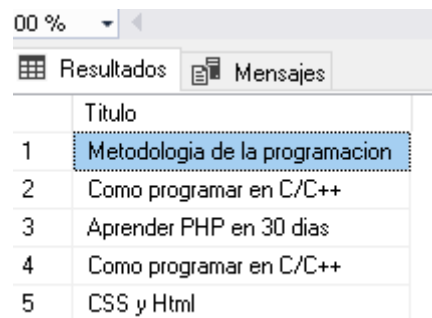
	Cod_libro	Ubicacion	Estado
	LB01	Estante 1	Prestado
	LB02	Estante 2	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB03	Estante 3	Prestado
	LB04	Estante 4	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB04	Estante 4	Prestado
	LB01	Estante 1	Disponible
	LB02	Estante 2	Reservado
	LB03	Estante 3	Prestado
	LB01	Estante 1	Disponible
	LB05	Estante 5	Disponible
	LB06	Estante 5	Prestado
	LB06	Estante 5	Disponible

## Parte II

Crear las siguientes consultas SQL: Utilizando consultas a múltiples tablas resolver los siguientes problemas:

Mostrar los títulos de los libros donde el estado sea “Prestado”.

```
SELECT Libro.Titulo
FROM dbo.Libro
LEFT JOIN dbo.Ejemplar
ON Libro.Codigo=Ejemplar.Cod_libro
WHERE Ejemplar.Estado='Prestado';
```



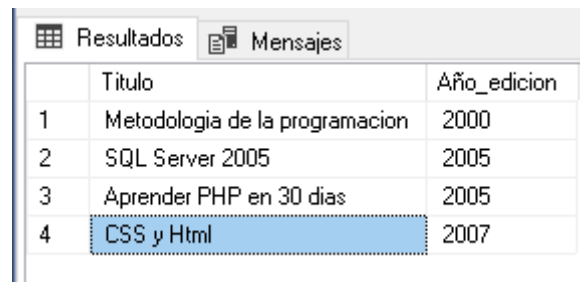
00 %

Resultados Mensajes

	Titulo
1	Metodologia de la programacion
2	Como programar en C/C++
3	Aprender PHP en 30 dias
4	Como programar en C/C++
5	CSS y Html

Se desea mostrar los libros que se han editados entre el 2000 y 2007. Ordenarlos en forma ascendente.

```
SELECT Titulo,Año_edicion
FROM dbo.Libro
WHERE Año_edicion>=2000 AND Año_edicion<=2007
ORDER BY Año_edicion ASC;
```



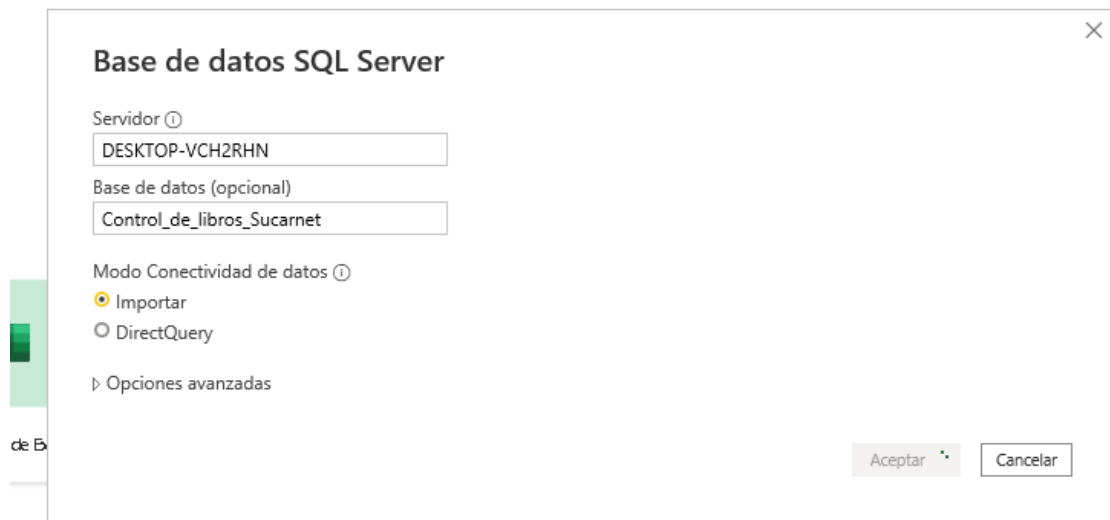
Resultados Mensajes

	Titulo	Año_edicion
1	Metodologia de la programacion	2000
2	SQL Server 2005	2005
3	Aprender PHP en 30 dias	2005
4	CSS y Html	2007

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

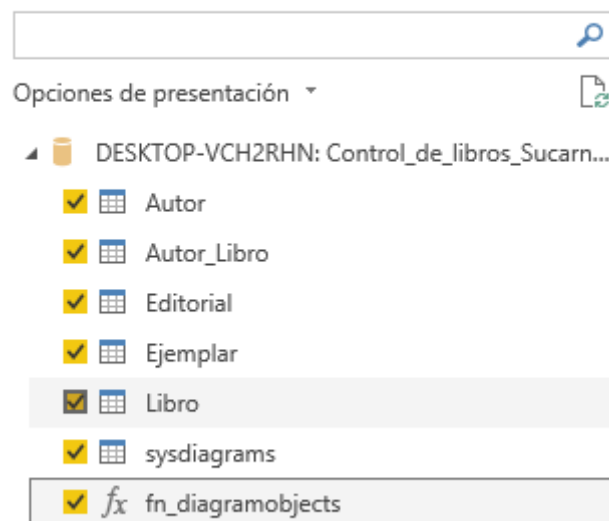
Parte III Generar reportes operacionales de la parte II utilizando un visualizador Power BI, Tableau o Qlik Sense

1. Ingresamos el nombre de nuestro servidor y la base de datos



2. Luego seleccionamos los campos y le damos al boton cargar

## Navegador



3. Luego seleccionamos los campos

