[](http://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.addenda.com.mx/blog/wp-content/uploads/2011/03/sql-server-logo-411303.jpg&imgrefurl=http://www.addenda.com.mx/blog/?cat=6&usg=__B61t7_HO-JZUMCtbXG3U48e-qso=&h=262&w=319&sz=17&hl=es&start=8&zoom=1&tbnid=ItihwXdKCTv8aM:&tbnh=97&tbnw=118&ei=6bWoTargJ-qY0QHk-8X5CA&prev=/search?q=SQL&hl=es&biw=1051&bih=559&gbv=2&tbm=isch&itbs=1) LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADO (SQL)

**Microsoft SQL Server**

**(Lenguaje de Base de Datos Normalizado)**

[](http://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.addenda.com.mx/blog/wp-content/uploads/2011/03/sql-server-logo-411303.jpg&imgrefurl=http://www.addenda.com.mx/blog/?cat=6&usg=__B61t7_HO-JZUMCtbXG3U48e-qso=&h=262&w=319&sz=17&hl=es&start=8&zoom=1&tbnid=ItihwXdKCTv8aM:&tbnh=97&tbnw=118&ei=6bWoTargJ-qY0QHk-8X5CA&prev=/search?q=SQL&hl=es&biw=1051&bih=559&gbv=2&tbm=isch&itbs=1)

**COMANDOS DML, clausulas, funciones, Joins, Desencadenadores ,** **Trigger:**

Bien, para practicar utilizaremos la base de datos creada anteriormente: **labiblioteca**

**Creando la Base de Datos:**

GO

CREATE DATABASE [labiblioteca]

On Primary

(NAME ='labiblioteca\_Data1',

FILENAME ='D:\labiblioteca\_Data1.Mdf',

SIZE = 10Mb,

MAXSIZE= 20Mb,

FILEGROWTH = 1Mb)

COLLATE Modern\_Spanish\_CI\_AS

**Creando las Tablas:**

go

use labiblioteca;

--creando la tabla alumno

create table Alumno

(id\_alumno char(4) not null,

nom\_alumno varchar(25),

dir\_alumno varchar(40),

dis\_alum varchar(40))

-- estableciendo pk

-- estableciendo el índice idx

alter table alumno

add constraint pk\_alumno

primary key(id\_alumno)

create index idx\_alumno on alumno (nom\_alumno)

--creando la tabla Libro

create table Libro

(id\_libro integer not null,

nomlibro varchar(20),

fechaedicion datetime)

-- estableciendo pk

--estableciendo el índice idx

alter table Libro

add constraint pk\_libro

primary key(id\_libro)

create index idx\_libro on Libro (fechaedicion)

--creando la tabla préstamo

create table Prestamo

(id\_prestamo integer not null,

id\_alumno char(4) not null,

id\_libro integer not null,

fechaprestamo datetime)

-- estableciendo pk

alter table Prestamo

add constraint pk\_prestamo

primary key(id\_prestamo,id\_alumno,id\_libro)

--relacionando las 3 tablas

alter table Prestamo

add constraint fk\_prestamo\_alumno

foreign key(id\_alumno)references Alumno,

constraint fk\_prestamo\_libro

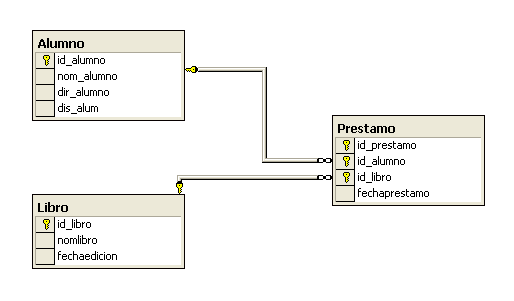
foreign key(id\_libro)references Libro

ó (otra forma similar)

alter table Prestamo

ADD CONSTRAINT fk\_prestamo\_alumno FOREIGN KEY(id\_alumno) REFERENCES Alumno(id\_alumno), CONSTRAINT fk\_prestamo\_libro FOREIGN KEY(id\_libro) REFERENCES Libro(id\_libro)

Resultado :



**Tendrá los siguientes: Registros**

****

****



**COMANDOS DML**

--go

--use labiblioteca;

--select \* from alumno

--SELECT fechaprestamo FROM prestamo WHERE id\_prestamo BETWEEN 3 AND 5

--select month(fechaprestamo)As Mes\_del\_prestamo,

-- year(fechaprestamo) As Año\_del\_prestamo,

--day(fechaprestamo) As Dia\_del\_Prestamo

--from prestamo where id\_libro= 4

--select \* from alumno where id\_alumno=3 and dis\_alum='Lima'

--select distinct(dis\_alum) as distrito from alumno

--select count(distinct(dis\_alum)) as distrito from alumno

--select \* from libro order by nomlibro DESC

--select \* from prestamo where id\_prestamo=(select max(id\_prestamo) from prestamo)

--select \* from prestamo where id\_prestamo=(select count(day(fechaprestamo)) from prestamo)

--select fechaprestamo,id\_libro from prestamo

-- where id\_libro=(select count(fechaprestamo) as Cantidad\_de\_fechas from prestamo

-- where id\_libro=4)

--select fechaprestamo,id\_libro from prestamo

-- where id\_libro=(select count(fechaprestamo) as Cantidad\_de\_fechas from prestamo

--where id\_libro=4)

--MANEJANDO VISTAS

--CREATE VIEW vista2 AS(SELECT id\_libro,nomlibro FROM libro)

---select \* from vista1;

--CREATE VIEW vista2 AS(SELECT id\_prestamo,id\_alumno,id\_libro,id\_prestamo+id\_alumno+id\_libro as Suma FROM prestamo)

--select \* from vista2;

--CREATE VIEW vista2 AS (SELECT id\_prestamo,id\_libro FROM Prestamo,Alumno WHERE ( prestamo.id\_alumno = alumno.id\_alumno ))

--select \* from vista2;

-- modificar una vista

--ALTER VIEW vista2 AS (SELECT id\_prestamo,id\_libro,fechaprestamo FROM Prestamo,Alumno WHERE ( prestamo.id\_alumno = alumno.id\_alumno ))

--select \* from vista2;

--eliminar vista

--DROP VIEW vista2;

--INSERT INTO prestamo(fechaprestamo)

--values('2010-2-12')

--INSERT INTO prestamo(fechaprestamo)

--SELECT fechaedicion

--FROM libro

--WHERE id\_libro=4

--select \* from prestamo

--UPDATE prestamo

--SET fechaprestamo='2009-2-12'

--WHERE id\_prestamo = 5

--AND id\_libro = 4

--select \* from prestamo

--DELETE FROM prestamo

--WHERE id\_libro = 1

--select \* from prestamo

--select \* from prestamo INNER JOIN libro on prestamo.id\_libro=libro.id\_libro

--select fechaprestamo from prestamo INNER JOIN libro on prestamo.id\_libro=libro.id\_libro

--select \* from prestamo left join libro on prestamo.id\_libro=libro.id\_libro

--select \* from prestamo right OUTER join libro on prestamo.id\_libro=libro.id\_libro