



INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION
SCA-1025SC5B

CARRERA

Ingeniería Sistemas Computacionales

MATERIA

Taller de Bases de Datos

TÍTULO

T1

UNIDAD

1

ALUMNO(S) Y NO. DE CONTROL

Guillen Martinez Anthony - 20210575

DOCENTE

Mc. Margarita Ramírez Ramírez

M2.1.1. Caso Practico1.

Realiza la creación de una base de datos en SQL Server, que permita almacenar información para dar mantenimiento a un Sistema para generar un concentrado de calificaciones de cada una de las materias cursadas en un semestre en específico. Considera los datos que se muestran a continuación:

El tipo de examen puede ser: Ordinario, Extraordinario o Regularización.

Se deben crear las tablas con los atributos y las llaves necesarias.

Boleta de calificaciones

Folio boleta: _____ Fecha emisión: _____
No-matricula: _____ Nombre alumno: _____
Carrera: _____ Semestre evaluado: _____

Cve Materia	Nombre Materia	Calificación	Tipo Examen

Codigo de la base de datos

```
DESKTOP-5R20AD8.boleta - Diagram_0*  SQLQuery_boleta.s...R20AD8\antho (55))*  X
create database boleta
use boleta
create table Alumno(
    id_matricula int identity primary key,
    nombre varchar(20),
    carrera varchar(25)
)
create table materia(
    id_materia int identity primary key,
    nombreMateria varchar(25),
)
create table boleta(
    id_folio int identity primary key,
    fecha_emision date,
    semestre varchar(20),
    id_matricula int foreign key references Alumno (id_matricula)
)
create table boletaMateria(
    id_folio int foreign key references boleta (id_folio),
    id_materia int foreign key references materia (id_materia),
    primary key (id_folio,id_materia),
    calificacion int,
    tipoExamen varchar(30)
)
```

Diagrama entidad relacion

