

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO - SEDE EL ALTO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
GV.EA.D.08



## Base de Datos I

### Proyecto final

DOCENTE : ING. William Roddy Barra Paredes

ESTUDIANTES :  
Ezquiél Lautano Carvajal

Moran

Beymar Edy Mamani Mamani

Grisel Areni Masabi Blanco

Kevin German Paucara Oro

Fecha : 11/12/2023

EL ALTO, LA PAZ – BOLIVIA

## 1. OBJETIVOS

Tener toda la información y así mismo llenar registros en el contexto de colegios, así mismo como el todo el plantel administrativo, de docentes y de los estudiantes.

También podemos hacer consultas a través de los datos obtenidos para que el uso sea más fácil para el usuario.

## 2. INTRODUCCIÓN

El objetivo esencial del proyecto es crear una base de datos para poder manejar un sistema de varios colegios.

Es decir que se pueda almacenar los datos de las diferentes personas que interactúan dentro un colegio como: director, secretari@s, profesores, estudiantes y otras personas que tengan algun cargo dentro el colegio.

El fin del proyecto es tener una base de datos con el registro de los datos personales y otros que sean necesarios para poder tener un buen desarrollo de la base de datos.

## 3. ANALISIS Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

a. **Contexto de la Base de Datos:** En el contexto de realizar una base de datos para poder manejar los datos de varios colegios identificamos que el nombre adecuado para nuestra base de datos deberá ser **REGISTRO\_DE\_COLEGIOS**

b. **Entidad/tablas de sistema:**

COLEGIO	Almacena los datos generales del colegio
DIRECTOR	Almacena los datos personales e institucionales
SECRETARIA	Almacena los datos personales e institucionales
ESTUDIANTES	Almacena los datos personales e institucionales
PROFESOR	Almacena los datos personales e institucionales
MATERIA	Almacena el nombre de la materia
CURSO	Almacena el paralelo del curso
KARDEX	Almacena información académica de los estudiantes
PERSONAL	Almacena los datos personales de los encargados
ASISTENCIA_ALUMNOS	Registra la asistencia
ASISTENCIA_PROFESORES	Registra la asistencia
ASISTENCIA_DIRECTOR	Registra la asistencia
ASISTENCIA_SECRETARIA	Registra la asistencia

```
(
RDA                INT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE             VARCHAR(50) NOT NULL,
APELLIDO           VARCHAR(100) NOT NULL,
CARGA_HORARIA      INT NOT NULL,
SALARIO            INT NOT NULL,
ID_COLEGIO         INT,
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO (ID_COLEGIO),
```

```
);
```

```
INSERT INTO DIRECTOR(RDA,NOMBRE,APELLIDO,CARGA_HORARIA,SALARIO,ID_COLEGIO)
VALUES (01,'JOSE','SUAREZ',80,3200,1),
       (02,'LUISA','COLQUE',80,2200,2),
       (03,'LIMBER','SOLIZ',80,3200,3),
       (04,'LIZ','CALLE',80,2200,4),
       (05,'MARIBEL','SORIA',80,2500,5),
       (06,'LUIS','CHUQUIMIA',80,2500,6),
       (07,'PEPE','SETCH',80,2500,7);
```

```
CREATE TABLE SECRETARIA
```

```
(
RDA_S          INT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE         VARCHAR(50)NOT NULL,
APELLIDO       VARCHAR(100)NOT NULL,
CARGA_HORARIA  INT NOT NULL,
SALARIO        INT NOT NULL,
ID_COLEGIO     INT,
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO (ID_COLEGIO),
);
```

```
INSERT INTO SECRETARIA(RDA_S,NOMBRE,APELLIDO,CARGA_HORARIA,SALARIO,ID_COLEGIO)
VALUES (001,'LISBETH','TICONA',80,2200,1),
       (002,'AIME','COLQUE',80,1200,2),
       (003,'NAYELI','PATANA',80,2200,3),
       (004,'LIZETH','HUAYLLANI',80,1200,4),
       (005,'MARISABE','SOLIZ',80,1500,5),
       (006,'GABRIELA','GUEVARA',80,1500,6),
       (007,'COLT','TARA',80,1500,7);
```

```
CREATE TABLE ESTUDIANTES
```

```
(
RUDE           INT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE         VARCHAR (50) NOT NULL,
APELLIDO       VARCHAR(50)NOT NULL,
NIVEL          VARCHAR(100)NOT NULL,
ID_COLEGIO     INT,
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO)REFERENCES COLEGIO(ID_COLEGIO),
);
```

```
INSERT INTO ESTUDIANTES(RUDE,NOMBRE,APELLIDO,NIVEL,ID_COLEGIO)
VALUES (1,'LIMBER','APULACA','PRIMARIO',1),
       (2,'AIDE','QUISPE','PRIMARIO',2),
       (3,'NADIR','CACHI','SECUNDARIO',3),
       (4,'LUPE','YAMPA','PRIMARIA',4),
       (5,'MARCOS','CALLE','SECUNDARIO',5),
       (6,'LUCERO','GUEVARA','SECUNDARIO',6),
       (7,'SOFIA','GRACE','SECUNDARIO',7);
```

```
CREATE TABLE PROFESOR
```

```
(
RDA_P          INT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE         VARCHAR(100)NOT NULL,
APELLIDO       VARCHAR(50)NOT NULL,
CARGA_HORARIA  INT NOT NULL,
SALARIO        INT NOT NULL,
ID_COLEGIO     INT,
```

```
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO (ID_COLEGIO),
);
```

```
INSERT INTO PROFESOR(RDA_P,NOMBRE,APELLIDO,CARGA_HORARIA,SALARIO,ID_COLEGIO)
VALUES(010,'LUIS','TICONA',80,2200,1),
      (020,'AUTRIA','CHOQUE',80,1200,2),
      (030,'WILMER','VENTURA',80,2200,3),
      (040,'OLIVER','AQUIRRE',80,1200,4),
      (050,'ERIKA','PRIETO',80,1500,5),
      (060,'GALA','GUTIERREZ',80,1500,6),
      (070,'FULANO','PEREZ',80,1500,7);
```

```
CREATE TABLE MATERIA
(
ID_MATERIA          INT PRIMARY KEY NOT NULL,
NOMBRE              VARCHAR(100)NOT NULL,
PARALELO            VARCHAR(100)NOT NULL,
RUDE                INT,
RDA_P               INT,
FOREIGN KEY (RUDE)REFERENCES ESTUDIANTES(RUDE),
FOREIGN KEY (RDA_P)REFERENCES PROFESOR(RDA_P)
);
```

```
INSERT INTO MATERIA(ID_MATERIA,NOMBRE,PARALELO,RUDE,RDA_P)
VALUES(1,'LENGUAJE','A',1,010),
      (2,'MATEMATICAS','C',2,020),
      (3,'FISICA','B',3,030),
      (4,'CIENCIAS SOCIALES','B',4,040),
      (5,'QUIMICA','A',5,050),
      (6,'MATEMATICA','C',6,060),
      (7,'MATEMATICA','C',7,070);
```

```
CREATE TABLE CURSO
(
ID_CURSO            INT PRIMARY KEY NOT NULL,
PARALELO            VARCHAR(50)NOT NULL,
RUDE                INT NOT NULL,
ID_COLEGIO          INT NOT NULL,
FOREIGN KEY (RUDE)REFERENCES ESTUDIANTES(RUDE),
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO)REFERENCES COLEGIO(ID_COLEGIO)
);
```

```
INSERT INTO CURSO(ID_CURSO,PARALELO,ID_COLEGIO, RUDE)
VALUES(1001,'A',1,1),
      (2002,'B',2,2),
      (3003,'C',3,3),
      (4004,'D',4,4),
      (5005,'A',5,5),
      (6006,'B',6,6),
      (6007,'B',6,7);
```

```
CREATE TABLE KARDEX
(
ID_KARDEX           INT PRIMARY KEY NOT NULL,
ID_MATERIA          INT,
ID_CURSO            INT,
RUDE                INT,
```

```

NOTA          INT NOT NULL,
NOTA_ESCRITA  VARCHAR (100) NOT NULL,
ID_COLEGIO    INT,
FOREIGN KEY (RUDE) REFERENCES ESTUDIANTES(RUDE),
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO(ID_COLEGIO),
FOREIGN KEY (ID_MATERIA) REFERENCES MATERIA (ID_MATERIA),
FOREIGN KEY (ID_CURSO) REFERENCES CURSO (ID_CURSO)
);

```

```

INSERT INTO KARDEX
(ID_KARDEX, ID_MATERIA, ID_CURSO, RUDE, NOTA, NOTA_ESCRITA, ID_COLEGIO)
VALUES (1, 1, 1001, 1, 50, 'CINCUENTA', 1),
       (2, 2, 2002, 2, 51, 'CINCUENTA Y UNO', 2),
       (3, 3, 3003, 3, 50, 'CINCUENTA', 3),
       (4, 4, 4004, 4, 51, 'CINCUENTA Y UNO', 4),
       (5, 5, 5005, 5, 60, 'SECENTA', 5),
       (6, 6, 6006, 6, 75, 'SETENTA Y CINCO', 6),
       (7, 7, 6007, 7, 100, 'CIEN', 7);

```

```

CREATE TABLE ASISTENCIA_ESTUDIANTES
(
    ID_ASISTENCIA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    FECHA          DATE NOT NULL,
    ASISTENCIA     VARCHAR(10) NOT NULL,
    RUDE           INT NOT NULL,
    ID_CURSO       INT,
    FOREIGN KEY (RUDE) REFERENCES ESTUDIANTES(RUDE),
    FOREIGN KEY (ID_CURSO) REFERENCES CURSO(ID_CURSO),
);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA_ESTUDIANTES(ID_ASISTENCIA, FECHA, ASISTENCIA, RUDE, ID_CURSO)
VALUES (101, '2023-09-18', 'RETRASO', 1, 1001),
       (102, '2023-11-18', 'RETRASO', 2, 2002),
       (103, '2023-01-22', 'RETRASO', 3, 3003),
       (104, '2023-08-15', 'RETRASO', 4, 4004),
       (105, '2023-03-25', 'RETRASO', 5, 5005),
       (106, '2023-09-30', 'RETRASO', 6, 6006),
       (107, '2023-12-09', 'RETRASO', 7, 6007);

```

```

CREATE TABLE ASISTENCIA_DIRECTOR
(
    ID_ASISTENCIA INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    FECHA          DATE NOT NULL,
    ASISTENCIA     VARCHAR(10) NOT NULL,
    RDA            INT,
    FOREIGN KEY (RDA) REFERENCES DIRECTOR(RDA),
);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA_DIRECTOR(ID_ASISTENCIA, FECHA, ASISTENCIA, RDA)
VALUES (111, '2023-06-30', 'PRESENTE', 01),
       (222, '2023-09-30', 'PRESENTE', 02),
       (333, '2023-10-30', 'PRESENTE', 03),
       (444, '2023-11-30', 'PRESENTE', 04),
       (555, '2023-11-30', 'PRESENTE', 05),
       (667, '2023-12-30', 'PRESENTE', 06),
       (777, '2023-08-30', 'PRESENTE', 07);

```

```

CREATE TABLE ASISTENCIA_SECRETARIA
(
    ID_ASISTENCIA    INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    FECHA             DATE NOT NULL,
    ASISTENCIA        VARCHAR(10) NOT NULL,
    RDA_S             INT,
    FOREIGN KEY ( RDA_S) REFERENCES SECRETARIA( RDA_S),
);

```

```

INSERT INTO ASISTENCIA_SECRETARIA(ID_ASISTENCIA,FECHA,ASISTENCIA,RDA_S)
VALUES(1111,'2024-06-28','PRESENTE',001),
      (2222,'2024-11-30','PRESENTE',002),
      (3333,'2024-02-29','PRESENTE',003),
      (4444,'2024-11-23','PRESENTE',004),
      (5555,'2024-09-11','PRESENTE',005),
      (6677,'2024-05-14','PRESENTE',006),
      (7777,'2024-01-01','PRESENTE',007);

```

```

CREATE TABLE ASISTENCIA_PROFESORES (
    ID_ASISTENCIA    INT PRIMARY KEY NOT NULL,
    FECHA             DATE NOT NULL,
    ASISTENCIA        VARCHAR(10) NOT NULL,
    RDA_P             INT NOT NULL,
    ID_COLEGIO        INT,
    FOREIGN KEY (RDA_P) REFERENCES PROFESOR(RDA_P),
    FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO(ID_COLEGIO),
);

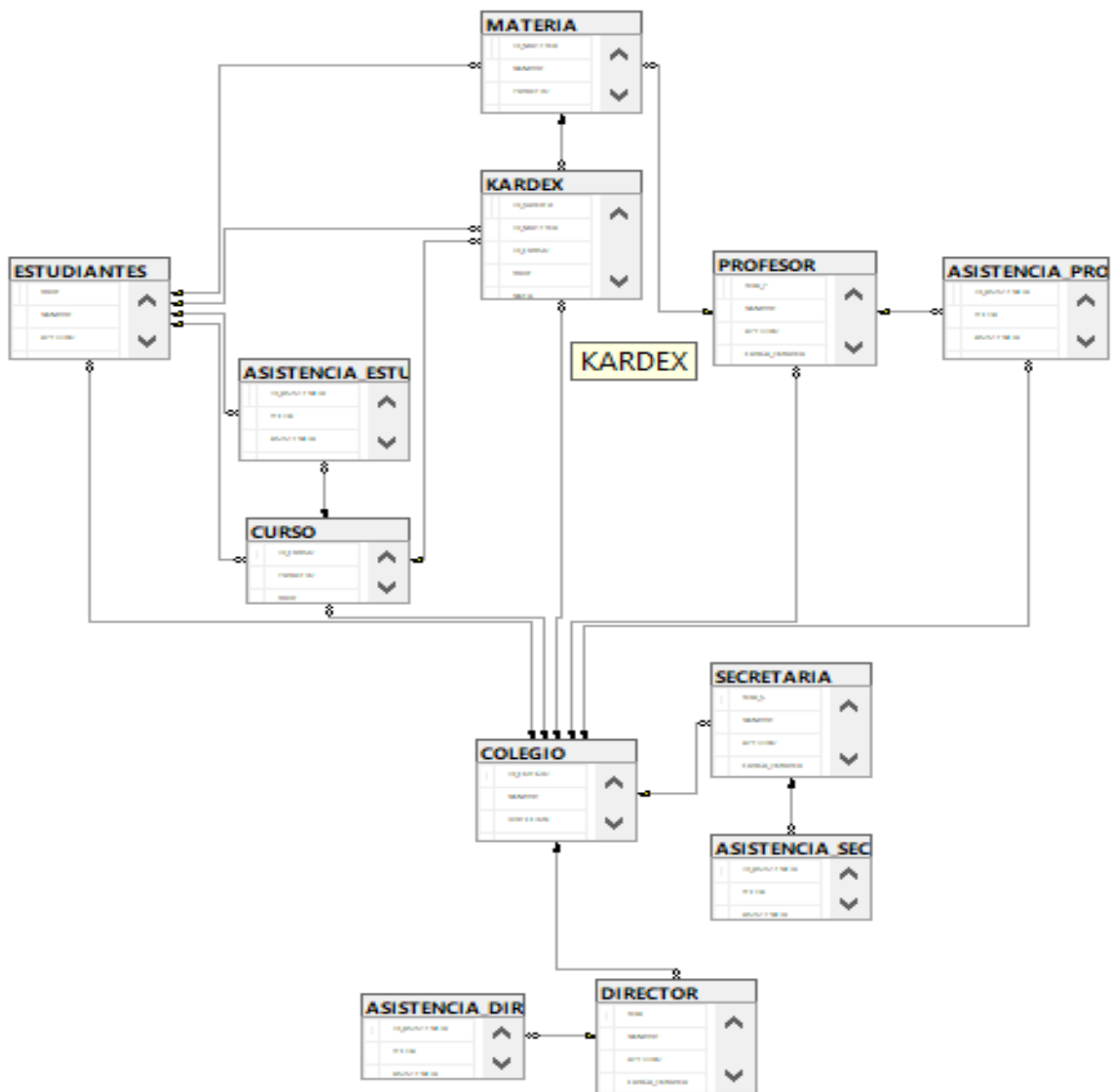
```

```

INSERT INTO ASISTENCIA_PROFESORES(ID_ASISTENCIA,FECHA,ASISTENCIA,RDA_P,ID_COLEGIO)
VALUES(11,'2023-09-18','PRESENTE',010,1),
      (22,'2023-08-18','PRESENTE',020,2),
      (33,'2023-07-20','RETRASO',030,3),
      (44,'2023-06-24','PRESENTE',040,4),
      (55,'2023-06-30','RETRASO',050,5),
      (66,'2023-12-31','PRESENTE',060,6),
      (77,'2023-01-12','PRESENTE',070,7);

```

### iii. Modelo lógico





#### iv. Consultas

```
SELECT *FROM COLEGIO;
SELECT *FROM DIRECTOR;
SELECT *FROM SECRETARIA;
SELECT *FROM ESTUDIANTES;
SELECT *FROM PROFESOR;
SELECT *FROM CURSO;
SELECT *FROM MATERIA;
SELECT *FROM KARDEX;
SELECT *FROM ASISTENCIA_ESTUDIANTES;
SELECT *FROM ASISTENCIA_PROFESORES;
SELECT *FROM ASISTENCIA_DIRECTOR;
SELECT *FROM ASISTENCIA_SECRETARIA;
```

```
SELECT COUNT (ASISTENCIA) AS ASITENCIA_DIRECTORES
FROM ASISTENCIA_DIRECTOR
```

```
SELECT SUM (SALARIO) AS PAGO_TOTAL_SECRETARIA
FROM SECRETARIA
```

```
SELECT AVG(NOTA) AS PROMEDIO_NOTA_ESTUDIANTES
FROM KARDEX
```

```
SELECT MAX(NOTA) AS MAXIMA_NOTA_ESTUDIANTES
FROM KARDEX
```

```
SELECT MIN(SALARIO) AS MIN_SALARIO_PROFESOR
FROM PROFESOR
```

```
SELECT E.NOMBRE
FROM ESTUDIANTES AS E
```

```
SELECT C.NOMBRE,E.NOMBRE,K.NOTA,M.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
```

```
SELECT P.NOMBRE,M.ID_MATERIA,P.CARGA_HORARIA, C.NOMBRE,E.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.RDA_P=M.RDA_P
```

```
SELECT C.NOMBRE,P.NOMBRE,P.CARGA_HORARIA,AP.ASISTENCIA
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN ASISTENCIA_PROFESORES AS AP ON AP.RDA_P=P.RDA_P
```

```
SELECT C.NOMBRE,C.TURNO,K.NOTA_ESCRITA,M.NOMBRE,CU.PARALELO
FROM KARDEX AS K
```

```

INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO

```

```

SELECT C.NOMBRE,C.DIRECCION,K.RUDE,E.NOMBRE,CU.PARALELO
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO

```

```

SELECT C.NOMBRE,C.TURNO,E.APELLIDO,K.NOTA_ESCRITA,CU.PARALELO,M.NOMBRE,P.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.RDA_P=M.RDA_P

```

```

SELECT C.NOMBRE,C.DIRECCION,D.NOMBRE,S.NOMBRE,P.NOMBRE,M.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN SECRETARIA AS S ON S.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN DIRECTOR AS D ON D.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.RDA_P=P.RDA_P

```

#### 4. USABILIDAD

100 %						
Results Messages						
	ID_COLEGIO	NOMBRE	DIRECCION	TIPO	TURNO	
1	1	KOLPING	ZONA SANTIAGO II	PRIVADO	MAÑANA	
2	2	PUERTO DEL ROSARIO	HORIZONTES	FISCAL	MAÑANA	
3	3	RAFAEL PABON	PRIMERO DE MAYO	PRIVADO	TARDE	
4	4	JESUS OBRERO	SAN LUIS	FISCAL	TARDE	
5	5	BOLIVIA	SANTA ROSA	CONVENIO	NOCHE	
6	6	ANTOFAGASTA	KENKO	CONVENIO	NOCHE	
7	7	COPLAN	6 DE MARZO	PRIVADO	MAÑANA	

	RDA	NOMBRE	APELLIDO	CARGA_HORARIA	SALARIO	ID_COLEGIO	
1	1	JOSE	SUAREZ	80	3200	1	
2	2	LUISA	COLQUE	80	2200	2	
3	3	LIMBER	SOLIZ	80	3200	3	
4	4	LIZ	CALLE	80	2200	4	
5	5	MARIBEL	SORIA	80	2500	5	
6	6	LUIS	CHUQUI...	80	2500	6	
7	7	PEPE	SETCH	80	2500	7	

	RDA_S	NOMBRE	APELLIDO	CARGA_HORARIA	SALARIO	ID_COLEGIO	
1	1	LISBETH	TICONA	80	2200	1	
2	2	AIME	COLQUE	80	1200	2	
3	3	NAYELI	PATANA	80	2200	3	
4	4	LIZETH	HUAYLL...	80	1200	4	
5	5	MARIS...	SOLIZ	80	1500	5	
6	6	GABRI...	GUEVARA	80	1500	6	
7	7	COLT	TARA	80	1500	7	

100 %						
Results Messages						
	RUDE	NOMBRE	APELLIDO	NIVEL	ID_COLEGIO	
1	1	LIMBER	APULACA	PRIMARIO	1	
2	2	AIDE	QUISPE	PRIMARIO	2	
3	3	NADIR	CACHI	SECUND...	3	
4	4	LUPE	YAMPA	PRIMARIA	4	
5	5	MARCOS	CALLE	SECUND...	5	
6	6	LUCERO	GUEVARA	SECUND...	6	
7	7	SOFIA	GRACE	SECUND...	7	
	RDA_P	NOMBRE	APELLIDO	CARGA_HORARIA	SALARIO	ID_COLEGIO
1	10	LUIS	TICONA	80	2200	1
2	20	AUTRIA	CHOQUE	80	1200	2
3	30	WILMER	VENTURA	80	2200	3
4	40	OLIVER	AQUIRRE	80	1200	4
5	50	ERIKA	PRIETO	80	1500	5
6	60	GALA	GUTIER...	80	1500	6
7	70	FULANO	PEREZ	80	1500	7
	ID_CURSO	PARALELO	RUDE	ID_COLEGIO		
1	1001	A	1	1		
2	2002	B	2	2		
3	3003	C	3	3		
4	4004	D	4	4		
5	5005	A	5	5		
6	6006	B	6	6		
7	6007	B	7	6		
	ID_MATERIA	NOMBRE	PARALELO	RUDE	RDA_P	

100 %

(23 '2023-07-20' 'RETRASO' 030 3)

Results Messages

	ID_MATERIA	NOMBRE	PARALELO	RUDE	RDA_P
1	1	LENGUAJE	A	1	10
2	2	MATEMATICAS	C	2	20
3	3	FISICA	B	3	30
4	4	CIENCIAS SO...	B	4	40
5	5	QUIMICA	A	5	50
6	6	MATEMATICA	C	6	60
7	7	MATEMATICA	C	7	70

	ID_KARDEX	ID_MATERIA	ID_CURSO	RUDE	NOTA	NOTA_ESCRITA	ID_COLEGIO
1	1	1	1001	1	50	CINCUENTA	1
2	2	2	2002	2	51	CINCUENTA Y UNO	2
3	3	3	3003	3	50	CINCUENTA	3
4	4	4	4004	4	51	CINCUENTA Y UNO	4
5	5	5	5005	5	60	SECENTA	5
6	6	6	6006	6	75	SETENTA Y CINCO	6
7	7	7	6007	7	100	CIEN	7

	ID_ASISTENCIA	FECHA	ASISTENCIA	RUDE	ID_CURSO
1	101	2023-09-18	RETRASO	1	1001
2	102	2023-11-18	RETRASO	2	2002
3	103	2023-01-22	RETRASO	3	3003
4	104	2023-08-15	RETRASO	4	4004
5	105	2023-03-25	RETRASO	5	5005
6	106	2023-09-30	RETRASO	6	6006
7	107	2023-12-09	RETRASO	7	6007

	ID_ASISTENCIA	FECHA	ASISTENCIA	RDA_P	ID_COLEGIO
--	---------------	-------	------------	-------	------------

100 % (23 '2023-07-20' 'RETRASO' 020 2)

Results Messages

	ID_ASISTENCIA	FECHA	ASISTENCIA	RDA_P	ID_COLEGIO
1	11	2023-09-18	PRESENTE	10	1
2	22	2023-08-18	PRESENTE	20	2
3	33	2023-07-20	RETRASO	30	3
4	44	2023-06-24	PRESENTE	40	4
5	55	2023-06-30	RETRASO	50	5
6	66	2023-12-31	PRESENTE	60	6
7	77	2023-01-12	PRESENTE	70	7

	ID_ASISTENCIA	FECHA	ASISTENCIA	RDA
1	111	2023-06-30	PRESENTE	1
2	222	2023-09-30	PRESENTE	2
3	333	2023-10-30	PRESENTE	3
4	444	2023-11-30	PRESENTE	4
5	555	2023-11-30	PRESENTE	5
6	667	2023-12-30	PRESENTE	6
7	777	2023-08-30	PRESENTE	7

	ID_ASISTENCIA	FECHA	ASISTENCIA	RDA_S
1	1111	2024-06-28	PRESENTE	1
2	2222	2024-11-30	PRESENTE	2
3	3333	2024-02-29	PRESENTE	3
4	4444	2024-11-23	PRESENTE	4
5	5555	2024-09-11	PRESENTE	5
6	6677	2024-05-14	PRESENTE	6
7	7777	2024-01-01	PRESENTE	7

Ac

**QUEREMOS SABER EL NOMBRE DEL COLEGIO DONDE ESTA INSCRITO UN ESTUDIANTE ADEMAS DE SABER SU NOTA EN UNA DETERMINADA MATERIA**

```

SELECT C.NOMBRE,E.NOMBRE,K.NOTA,M.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA

```

100 %

Results Messages

	NOMBRE	NOMBRE	NOTA	NOMBRE
1	KOLPING	LIMBER	50	LENGUAJE
2	PUERTO DEL ROSARIO	AIDE	51	MATEMATICAS
3	RAFAEL PABON	NADIR	50	FISICA
4	JESUS OBRERO	LUPE	51	CIENCIAS SOCIALES
5	BOLIVIA	MARCOS	60	QUIMICA
6	ANTOFAGASTA	LUCERO	75	MATEMATICA
7	COPLAN	SOFIA	100	MATEMATICA

QUEREMOS EL NOMBRE DE UN PROFESOR LA MATERIA QUE DICTA ADEMAS DE LA CARGA HORARIA EL COLEGIO EN EL QUE TRABAJA ADEMAS DE CON QUE ESTUDIANTES PASA UNA MATERIA

```
SELECT P.NOMBRE,M.ID_MATERIA,P.CARGA_HORARIA, C.NOMBRE,E.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.RDA_P=M.RDA_P
```

100 %



Results



Messages

	NOMBRE	ID_MATERIA	CARGA_HORARIA	NOMBRE	NOMBRE
1	LUIS	1	80	KOLPING	LIMBER
2	AUTRIA	2	80	PUERTO DEL ROSARIO	AIDE
3	WILMER	3	80	RAFAEL PABON	NADIR
4	OLIVER	4	80	JESUS OBRERO	LUPE
5	ERIKA	5	80	BOLIVIA	MARCOS
6	GALA	6	80	ANTOFAGASTA	LUCERO
7	FULANO	7	80	COPLAN	SOFIA

QUEREMOS SABER EL NOMBRE DEL COLEGIO DONDE TRABAJA UN PROFESOR ADEMAS DE SU CARGA HORARIA Y SU ASISTENCIA

```

SELECT C.NOMBRE,P.NOMBRE,P.CARGA_HORARIA,AP.ASISTENCIA
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN ASISTENCIA_PROFESORES AS AP ON AP.RDA_P=P.RDA_P

```

100 %

Results Messages

	NOMBRE	NOMBRE	CARGA_HORARIA	ASISTENCIA
1	KOLPING	LUIS	80	PRESENTE
2	PUERTO DEL ROSARIO	AUTRIA	80	PRESENTE
3	RAFAEL PABON	WILMER	80	RETRASO
4	JESUS OBRERO	OLIVER	80	PRESENTE
5	BOLIVIA	ERIKA	80	RETRASO
6	ANTOFAGASTA	GALA	80	PRESENTE
7	COPLAN	FULANO	80	PRESENTE

QUEREMOS DE UN ESTUDIANTE EL COLEGIO EN EL QUE ESTUDIA ADEMAS DEL TURNO SUS NOTA DE UNA DETERMINADA MATERIA Y EL CURSO EN EL QUE SE ENCUENTRA

```

SELECT C.NOMBRE,C.TURNO,E.NOMBRE,NOTA_ESCRITA,M.NOMBRE,CU.PARALELO
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO

```

100 %

Results Messages

	NOMBRE	TURNO	NOMBRE	NOTA_ESCRITA	NOMBRE	PARALELO
1	KOLPING	MAÑANA	LIMBER	CINCUENTA	LENGUAJE	A
2	PUERTO DEL ROSARIO	MAÑANA	AIDE	CINCUENTA Y UNO	MATEMATICAS	B
3	RAFAEL PABON	TARDE	NADIR	CINCUENTA	FISICA	C
4	JESUS OBRERO	TARDE	LUPE	CINCUENTA Y UNO	CIENCIAS SOCIALES	D
5	BOLIVIA	NOCHE	MARCOS	SECENTA	QUIMICA	A
6	ANTOFAGASTA	NOCHE	LUCERO	SETENTA Y CINCO	MATEMATICA	B
7	COPLAN	MAÑANA	SOFIA	CIEN	MATEMATICA	B

QUEREMOS SABER LOS DATOS ACADEMICOS DE UN ESTUDIANTE EL RUDE, EL PARALELO Y LA DIRECCION DEL COLEGIO EN EL QUE ESTUDIA



```

SELECT C.NOMBRE,C.DIRECCION,K.RUDE,E.NOMBRE,CU.PARALELO
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO

```

100 %

Results Messages

	NOMBRE	DIRECCION	RUDE	NOMBRE	PARALELO
1	KOLPING	ZONA SANTIAGO II	1	LIMBER	A
2	PUERTO DEL ROSARIO	HORIZONTES	2	AIDE	B
3	RAFAEL PABON	PRIMERO DE MAYO	3	NADIR	C
4	JESUS OBRERO	SAN LUIS	4	LUPE	D
5	BOLIVIA	SANTA ROSA	5	MARCOS	A
6	ANTOFAGASTA	KENKO	6	LUCERO	B
7	COPLAN	6 DE MARZO	7	SOFIA	B

QUEREMOS SABER EL TURNO EN EL QUE SE ENCUENTRA UN ESTUDIANTE ADEMAS DE SU NOTA  
EL PARALELO Y LAS MATERIAS QUE LLEVA

```

SELECT C.TURNO,E.APELLIDO,K.NOTA_ESCRITA,CU.PARALELO,M.NOMBRE,P.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN ESTUDIANTES AS E ON E.RUDE=K.RUDE
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.ID_MATERIA= K.ID_MATERIA
INNER JOIN CURSO AS CU ON CU.ID_CURSO=K.ID_CURSO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.RDA_P=M.RDA_P

```

100 %

Results Messages

	TURNO	APELLIDO	NOTA_ESCRITA	PARALELO	NOMBRE	NOMBRE
1	MAÑANA	APULACA	CINCUENTA	A	LENGUAJE	LUIS
2	MAÑANA	QUISPE	CINCUENTA Y UNO	B	MATEMATICAS	AUTRIA
3	TARDE	CACHI	CINCUENTA	C	FISICA	WILMER
4	TARDE	YAMPA	CINCUENTA Y UNO	D	CIENCIAS SOCIALES	OLIVER
5	NOCHE	CALLE	SECENTA	A	QUIMICA	ERIKI
6	NOCHE	GUEVARA	SETENTA Y CINCO	B	MATEMATICA	GALA
7	MAÑANA	GRACE	CIENT	B	MATEMATICA	FULANO

Query executed successfully.

DESKTOP-CUORTKP (1

QUEREMOS SABER LA DIRECCION DE UN COLEGIO , EL NOMBRE DEL DIRECTOR, LA SECRETARIA ADEMAS DE PROFESORES Y LAS MATERIAS Q DICTA

```

SELECT C.NOMBRE,C.DIRECCION,D.NOMBRE,S.NOMBRE,P.NOMBRE,M.NOMBRE
FROM KARDEX AS K
INNER JOIN COLEGIO AS C ON C.ID_COLEGIO = K.ID_COLEGIO
INNER JOIN SECRETARIA AS S ON S.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN DIRECTOR AS D ON D.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN PROFESOR AS P ON P.ID_COLEGIO=C.ID_COLEGIO
INNER JOIN MATERIA AS M ON M.RDA_P=P.RDA_P

```

100 %

Results Messages

	NOMBRE	DIRECCION	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
1	KOLPING	ZONA SANTIAGO II	JOSE	LISBETH	LUIS	LENGUAJE
2	PUERTO DEL ROSARIO	HORIZONTES	LUISA	AIME	AUTRIA	MATEMATICAS
3	RAFAEL PABON	PRIMERO DE MAYO	LIMBER	NAYELI	WILMER	FISICA
4	JESUS OBRERO	SAN LUIS	LIZ	LIZETH	OLIVER	CIENCIAS SOCIALES
5	BOLIVIA	SANTA ROSA	MARIBEL	MARISABE	ERIKI	QUIMICA
6	ANTOFAGASTA	KENKO	LUIS	GABRIELA	GALA	MATEMATICA
7	COPLAN	6 DE MARZO	PEPE	COLT	FULANO	MATEMATICA

4.

5. CONCLUSIONES

Se puso en práctica todo el conocimiento adquirido, el desarrollo de la base de datos cumplió las expectativas y objetivos previstos anteriormente desarrollando una base de datos para el control y registro de uno o varios colegios, esto se denota en el código con la creación de las diferentes tablas con diferentes registros que tiene cada una de las tablas, así mismo se observa en la función que cumple cada una de ellas.

El uso de base de datos en sql server nos ayuda mucho en el llenado de datos y así mismo darle un uso como las consultas personalizadas.

Las consultas nos ayudan mucho a ver datos o ciertos datos de los datos que tenemos en las tablas y es muy importante su conocimiento.

las funciones como count sum etc saber su uso es importante para tener un filtrado de datos más atinado al proyecto en este caso en registros de datos de uno o varios colegios,

Saber usar Sql nos ayudo mucho en trabajos como este en el llenado de datos de este caso un colegio y varios colegios asi llevando datos de estudiantes y todo el personal del colegio de manera eficiente y asi mismo tener todo guardado y listo para su uso.