<!--Base de DAtos I-->

# Propuesta Técnica {

```
string = "Por"

<Por ="Ezquiel Lautano Carvajal Moran",

"Beymar Edy Mamani Mamani",

"Grisel Areni Masabi Blanco",

"Kevin German Paucara Oro",;</pre>
```

# Contenidos

- 01 Introducción
- 02 Contexto usado
- 03 Diseño de aplicación
- 04 Modelo Entidad Relación
- 05 Modelo Lógico
- 06 Creación de tablas
- 07 Consultas de registros de las tablas
- 08 Concluciones

### Introducción {

El objetivo escencial 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.

Contexto usado {

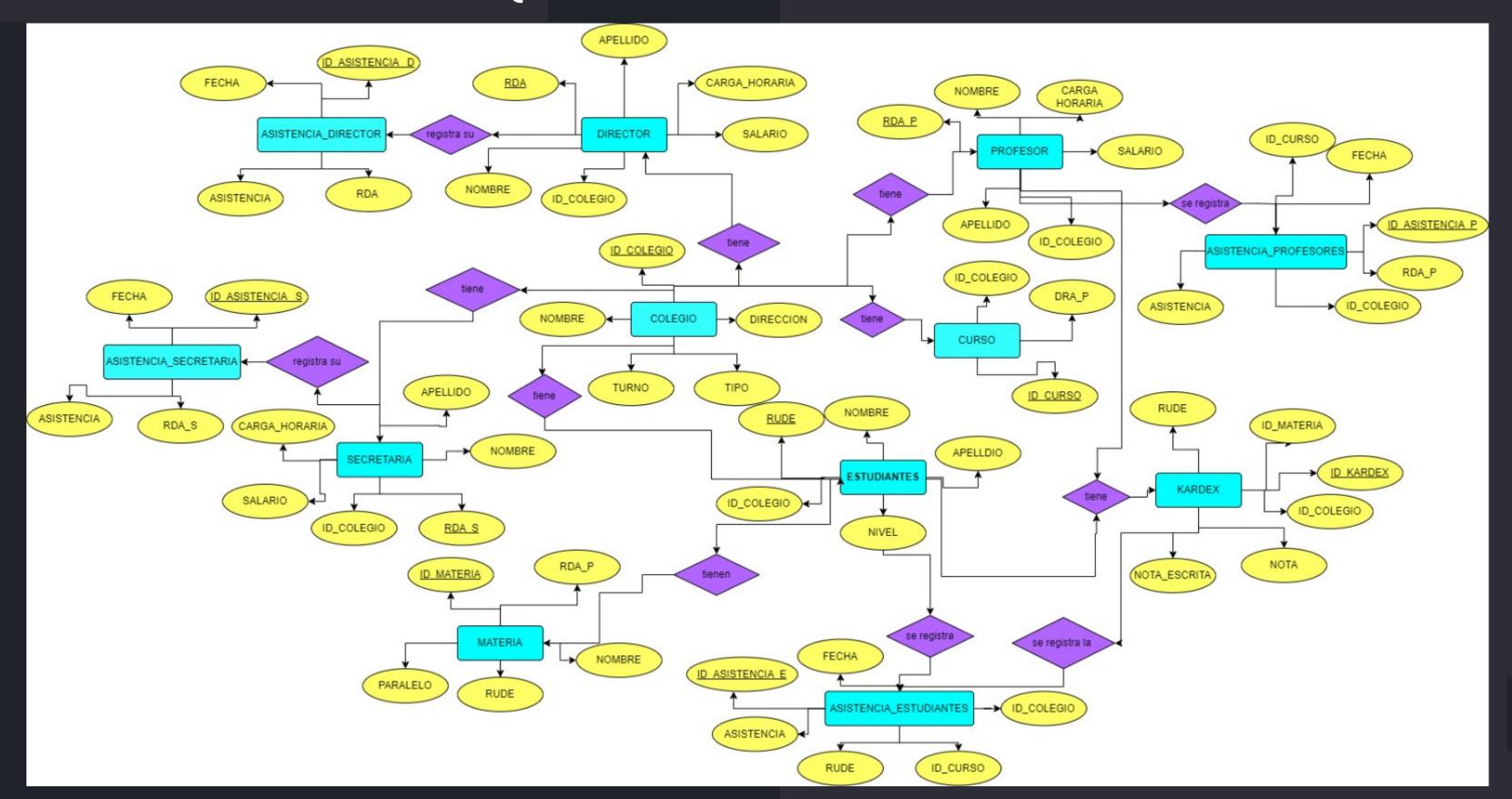
En el contexto que será usado la base de datos será en una determinada área donde existan diferentes colegios, ya sea una zona, un distrito, un departamento o un estado.



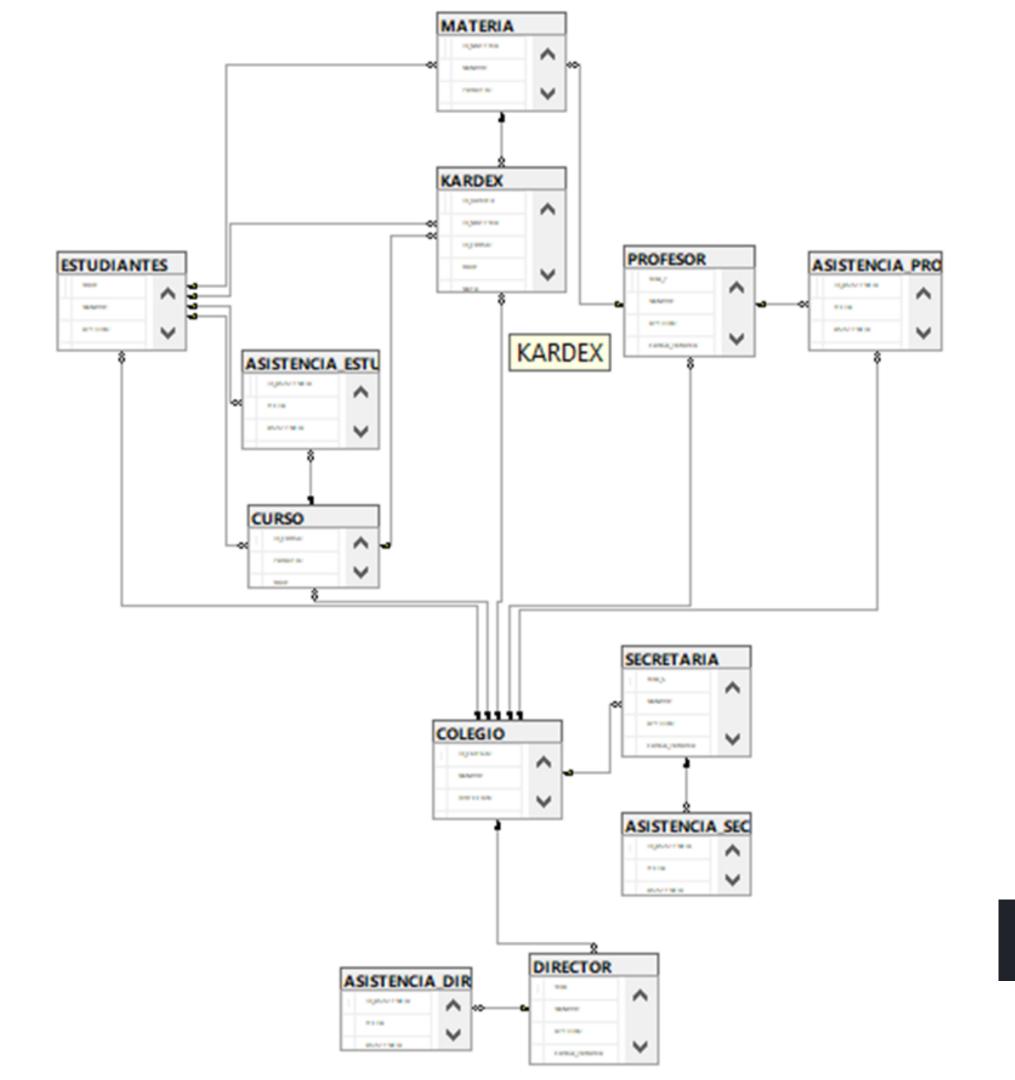
	Registros colegios	
	GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL  Registro personal del colegio	
Registro director del colegio		
Registro profesor del colegio		
Registro secreterio del colegio		
	Borrar Nuevo	
		"



#### Entidad Relación {



# Modelo Lógico {



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

```
CREATE DATABASE REGISTRO DE COLEGIOS;
USE REGISTRO DE COLEGIOS;
CREATE TABLE COLEGIO
ID COLEGIO
              INT PRIMARY KEY NOT NULL,
              VARCHAR(50)NOT NULL,
NOMBRE
              VARCHAR (100)NOT NULL,
DIRECCION
TIPO
              VARCHAR(50)NOT NULL,
TURNO
              VARCHAR(100)NOT NULL,
);
INSERT INTO COLEGIO(ID COLEGIO, NOMBRE, DIRECCION, TIPO, TURNO)
VALUES(1, 'KOLPING', 'ZONA SANTIAGO II', 'PRIVADO', 'MAÑANA'),
      (2, 'PUERTO DEL ROSARIO', 'HORIZONTES', 'FISCAL', 'MAÑANA'),
      (3, 'RAFAEL PABON', 'PRIMERO DE MAYO', 'PRIVADO', 'TARDE'),
      (4, 'JESUS OBRERO', 'SAN LUIS', 'FISCAL', 'TARDE'),
      (5, 'BOLIVIA', 'SANTA ROSA', 'CONVENIO', 'NOCHE'),
      (6, 'ANTOFAGASTA', 'KENKO', 'CONVENIO', 'NOCHE'),
      (7,'COPLAN','6 DE MARZO','PRIVADO','MAÑANA');
CREATE TABLE DIRECTOR
              INT PRIMARY KEY NOT NULL,
RDA
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
              INT PRIMARY KEY NOT NULL,
RDA S
              VARCHAR(50)NOT NULL,
NOMBRE
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);
```

```
master
```

```
DESKTOP-CUORTKP....EGIOS - Diagram_0*
                                       codeaso.sql - DESK...RTKP\Usuario (52))*
     CREATE TABLE ESTUDIANTES
     RUDE
                     INT PRIMARY KEY NOT NULL,
                     VARCHAR (50) NOT NULL,
     NOMBRE
     APELLIDO
                     VARCHAR(50)NOT NULL,
                     VARCHAR(100)NOT NULL,
    NIVEL
     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
                         INT PRIMARY KEY NOT NULL,
     RDA P
                         VARCHAR(100)NOT NULL,
    NOMBRE
                         VARCHAR(50)NOT NULL,
     APELLIDO
                         INT NOT NULL,
     CARGA HORARIA
     SALARIO
                         INT NOT NULL,
     ID COLEGIO
                         INT,
    FOREIGN KEY (ID_COLEGIO) REFERENCES COLEGIO (ID_COLEGIO),
```

```
CREATE TABLE MATERIA
                 INT PRIMARY KEY NOT NULL,
ID MATERIA
                 VARCHAR(100)NOT NULL,
NOMBRE
                 VARCHAR(100)NOT NULL,
PARALELO
                 INT.
RUDE
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,
                 VARCHAR(50)NOT NULL,
PARALELO
                  INT NOT NULL,
RUDE
                  INT NOT NULL,
ID COLEGIO
FOREIGN KEY (RUDE) REFERENCES ESTUDIANTES (RUDE),
FOREIGN KEY (ID_COLEGIO)REFERENCES COLEGIO(ID_COLEGIO)
```

```
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,
                DATE NOT NULL,
  FECHA
 ASISTENCIA VARCHAR(10) NOT NULL,
                INT NOT NULL,
 RUDE
 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,
                   VARCHAR(10) NOT NULL,
  ASISTENCIA
  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
  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,
         DATE NOT NULL,
  FECHA
  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);
```

100 %	<b>+</b>									
Results Messages										
	ID_COL			IBRE		DIRECCION	1	TIPO	TURNO	
1	1			PING		ZONA SAN		PRIVADO	MAÑANA	
2	2			RTO DEL RO	OSARIO	HORIZON		FISCAL	MAÑANA	
3	3		RAF	AEL PABON		PRIMERO	DE MAYO	PRIVADO	TARDE	
4	4		JESI	US OBRERO		SAN LUIS		FISCAL	TARDE	
5	5		BOL	IVIA		SANTA RO	SA	CONVENIO	NOCHE	
6	6		ANT	OFAGASTA		KENKO		CONVENIO	NOCHE	
7	7		COP	LAN		6 DE MAR	ZO	PRIVADO	MAÑANA	
	RDA	NOMBE	RE	APELLIDO	CARGA	HORARIA	SALARIO	ID_COLEGI	0	
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	MARIB		SORIA	80		2500	5		
6	6	LUIS		CHUQUI	80		2500	6		
7	7	PEPE		SETCH			2500	7		
					CARG	A_HORARIA	SALARI	O ID_COLE	GIO	
1	1		ETH	TICONA	80	/	2200	1	. aic	
2	2			COLQUE	80		1200	2		
3	3	NAY		PATANA	80		2200	3		
4	4	LIZE		HUAYLL			1200	4		
5	5		IS	SOLIZ	80		1500	5		
6	6	GAB		GUEVARA			1500	6		
7	7	COL		TARA	80		1500	7		
_	-		-					-		

100 %		ירמרי ככי	ר דמ	מי''מ	במ יחשת	y 5/			
		_							
<b>    </b>	Results 2	Message	S						
	RUDE	NOMBRE	APEL	LIDO	NIVEL	ID_COL	.EGIO		
1	1	LIMBER	APUI	_ACA	PRIMARIO	1			
2	2	AIDE	QUIS	PE	PRIMARIO	2			
3	3	NADIR	CACH	HI .	SECUND	3			
4	4	LUPE	YAM	PA	PRIMARIA	4			
5	5	MARCOS	CALL	.E	SECUND	5			
6	6	LUCERO	GUE	VARA	SECUND	6			
7	7	SOFIA	GRA	CE	SECUND	7			
	RDA_P	NOMBRE	APE	LLIDO	CARGA_HO	RARIA	SALARIO	ID_COLEGIO	
1	10	LUIS	TIC	DNA	80	_		1	
2	20	AUTRIA	CHC	QUE	80		1200	2	
3	30	WILMER	VEN	ITURA	80	2200		3	
4	40	OLIVER	AQU	JIRRE	80		1200	4	
5	50	ERIKA	PRI	PRIETO 80			1500	5	
6	60	GALA	GUT	ΓIER	80		1500	6	
7	70	FULANO	PEF	REZ	80		1500	7	
	ID_CURSO PARALELO			RUDE	ID_COLEG	ilO			
1	1001 A			1	1				
2	2002 B			2	2				
3	3003 C			3	3				
4	4004	4004 D		4	4				
5	5005 A			5	5				
6	6006 B			6	6				
7	6007	В		7	6				
	ID MATE	CDIA NO	MDDE		חאחאורוה	DUDE	DDA D		

100 %		מר דם כר	יחבדהאכת' מ:	י סי				
	Results Messa	nes						
	En Messe	ges	1					
	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				Δς

#### Conclusiones

Se puso en práctica todo el conocimiento adquirido, el desarrollo de la base de datos cumplio las espectavivas 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.