

Tema:

Universo del discurso Kínder

OBJETIVO:

- **Analizar los procesos que se realizan en un kínder y desarrollar una estructura de base de datos de acuerdo a las necesidades solicitadas.**
- **Poner en practica los conocimientos obtenidos en clases.**

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Nombre: Conforme Yacué Jhon Kennedy

Carrera: Ingeniería en Sistemas

Materia: Administración de bases de datos 5 “A”

Colaborador: Ing. Robert Moreira Centeno





Índice

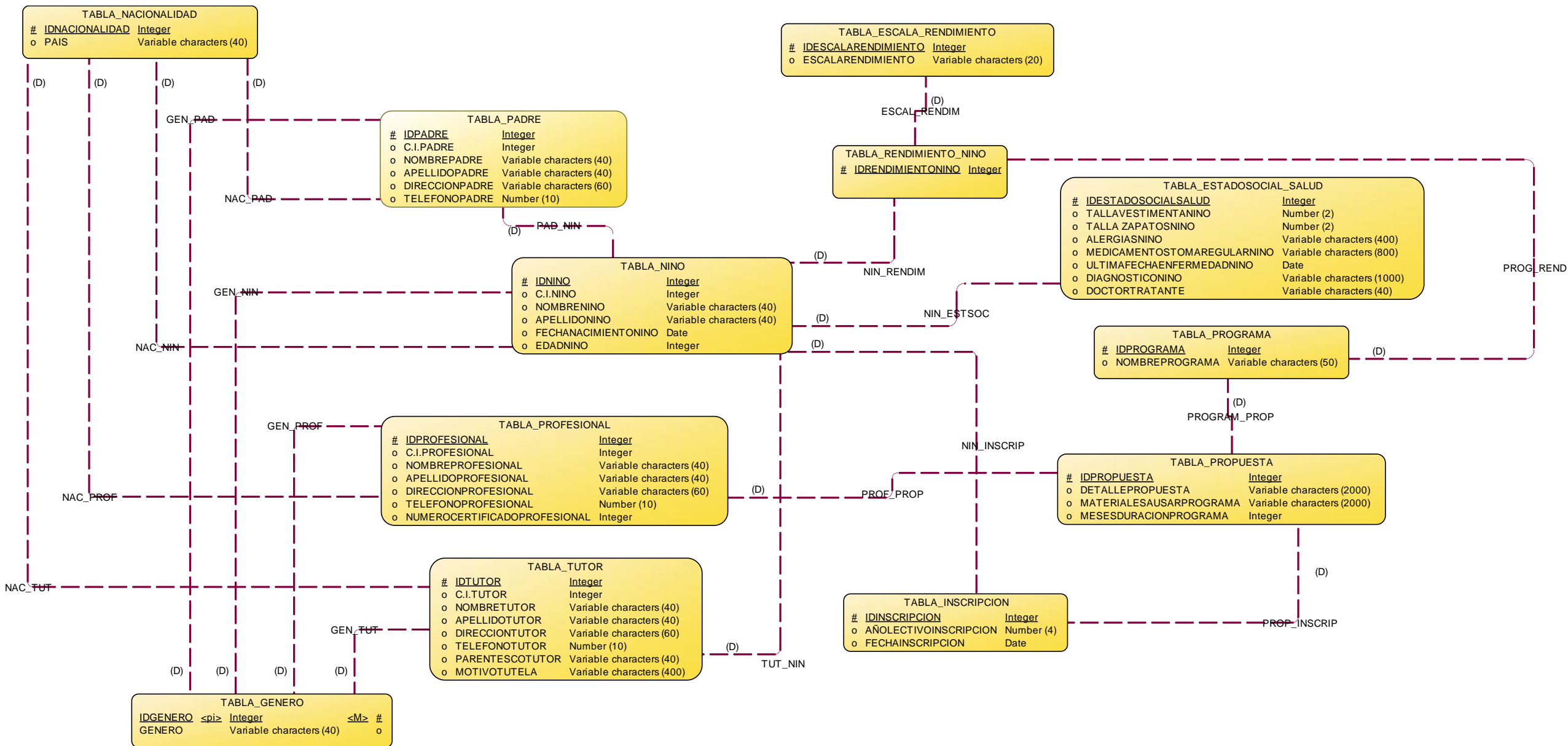
- Universo del Discurso
- Modelo Conceptual
- Modelo Lógico
- Modelo Físico
- Creación de Tablas
- índices de tablas
- Claves foraneas
- Insercción de Datos
- Consulta 1
- Consulta 2
- Consulta 3
- Enlace Github
- Conclusiones

Universo del Discurso

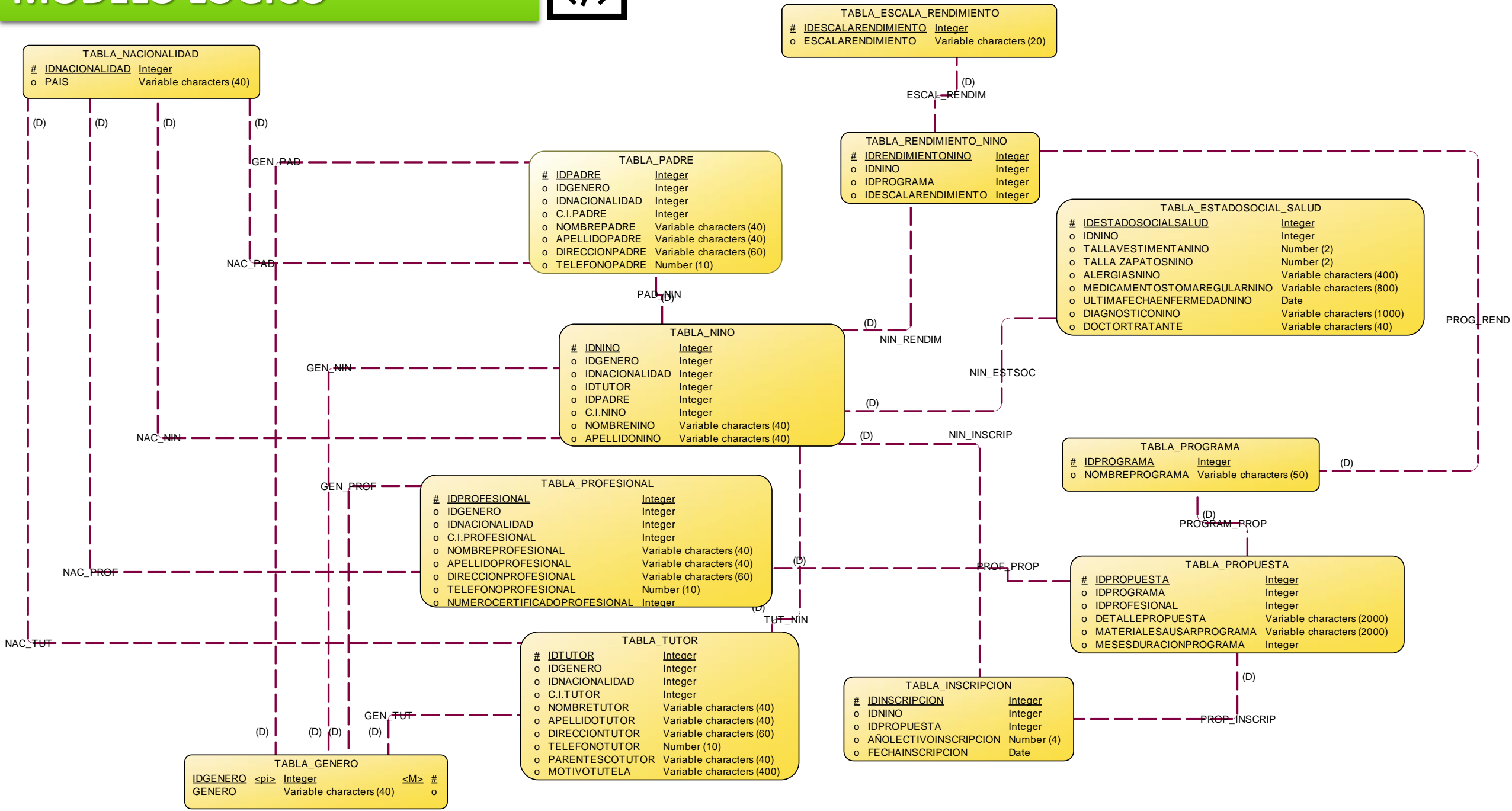
El kinder “Amaia Moreira” desea un sistema para la gestión de sus actividades, desarrollar un modelo de datos que cumpla lo siguiente, agregue campos o tablas según su análisis lo requiera siempre y cuando justifique su criterio. Se debe almacenar información de los niños: C.I., nombres, apellidos, género, nacionalidad; se debe almacenar datos de los padres de forma obligatoria y puede haber información de tutores quienes han asumido por algún motivo la tutela de los niños: C.I., nombres, apellidos, género, nacionalidad, dirección y teléfono de hogar y domicilio; se debe almacenar información del estado social y de salud de los infantes, como: talla de vestimenta, talla de zapatos, alergias, medicamentos de toma regular, última fecha en la que estuvo enfermo, diagnóstico y doctor tratante. El kínder cuenta con programas para la estimulación del desarrollo intelectual, emocional y motriz del niño, existe un conjunto de profesionales que la institución contrata de los cuales es relevante almacenar además de la información necesaria (que usted debe determinar) el número de certificado profesional emitido por la senescyt. Cada uno de los profesionales que ingresa registra una propuesta personal denominada “actividadenprograma” que pertenece a uno de los 3 programas, para lo cual se debe almacenar una descripción de lo que plantea, materiales a usar, tiempo de duración en meses; Los infantes son inscritos a estas actividades en la cual obtienen un rendimiento de: regular, bueno o excelente y las observaciones del caso. El kínder solo acepta infantes para los programas entre los 3 y 4 años de edad (se debe hacer con trigger). Su modelo de datos debe lograr lo anterior y además poder realizar las siguientes consultas:

- ¿Qué estudiantes no tienen a su madre de forma activa en su vida? ¿Qué estudiantes no tienen a su padre de forma activa en su vida?
- Cantidad de calificaciones regulares, buenas y excelentes en cada actividad por cada infante.
- Cantidad de profesores hombres y mujeres que tiene cada programa.

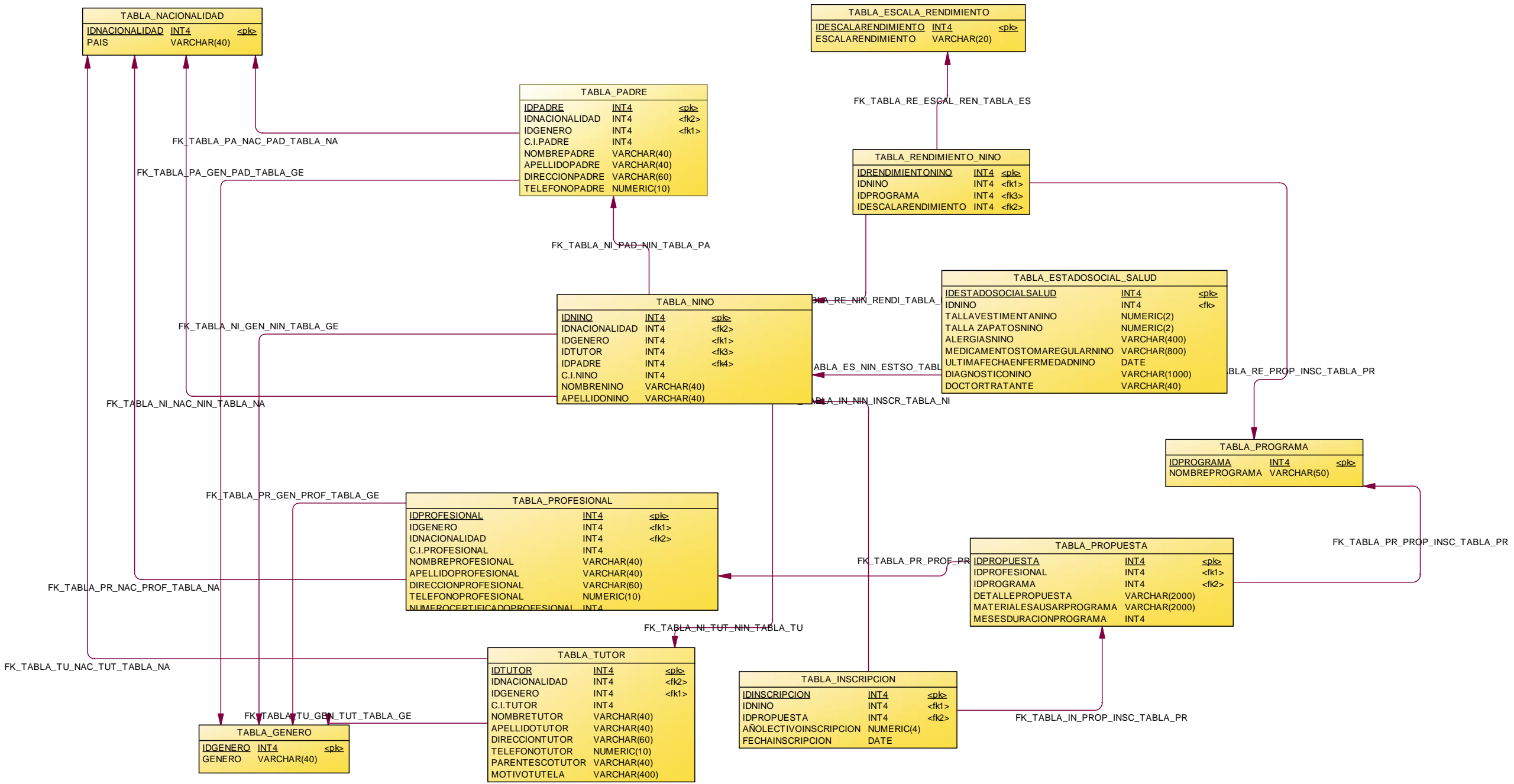
MODELO CONCEPTUAL



MODELO LOGICO



MODELO FISICO





CREACIÓN DE TABLAS



```
/* TABLA_GENERO */
create table TABLA_GENERO (
    IDGENERO          INT4          not null,
    GENERO            VARCHAR(40)    null,
    constraint PK_TABLA_GENERO primary key (IDGENERO)
);
/* TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO */
create table TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO (
    IDESCALARENDIMIENTO INT4          not null,
    ESCALARENDIMIENTO   VARCHAR(20)   null,
    constraint PK_TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO primary key (IDESCALARENDIMIENTO)
);
/* TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD */
create table TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD (
    IDESTADOSOCIALSALUD INT4          not null,
    IDNINO              INT4          null,
    TALLAVESTIMENTANINO NUMERIC(2)    null,
    TALLA_ZAPATOSNINO   NUMERIC(2)    null,
    ALERGIASNINO        VARCHAR(400)  null,
    MEDICAMENTOSTOMAREGULARNINO VARCHAR(800) null,
    ULTIMAFECHAENFERMEDADNINO DATE      null,
    DIAGNOSTICONINO     VARCHAR(1000)  null,
    DOCTORTRATANTE      VARCHAR(40)    null,
    constraint PK_TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD primary key (IDESTADOSOCIALSALUD)
);
/* TABLA_INSCRIPCION */
create table TABLA_INSCRIPCION (
    IDINSCRIPCION      INT4          not null,
    IDNINO             INT4          null,
    IDPROPUESTA        INT4          null,
    ANOLECTIVOINSCRIPCION NUMERIC(4)  null,
    FECHAINSCRIPCION   DATE          null,
    constraint PK_TABLA_INSCRIPCION primary key (IDINSCRIPCION)
);
/* TABLA_NACIONALIDAD */
create table TABLA_NACIONALIDAD (
    IDNACIONALIDAD     INT4          not null,
    PAIS               VARCHAR(40)    null,
    constraint PK_TABLA_NACIONALIDAD primary key (IDNACIONALIDAD)
);
```

```
/* TABLA_NINO */
create table TABLA_NINO (
    IDNINO             INT4          not null,
    IDNACIONALIDAD     INT4          null,
    IDGENERO           INT4          null,
    IDTUTOR            INT4          null,
    IDPADRE            INT4          null,
    C_I_NINO           INT4          null,
    NOMBRENINO         VARCHAR(40)    null,
    APELLIDONINO       VARCHAR(40)    null,
    FECHANACIMIENTONINO DATE          null,
    EDADNINO           INT4          null,
    constraint PK_TABLA_NINO primary key (IDNINO)
);
/* TABLA_PADRE */
create table TABLA_PADRE (
    IDPADRE           INT4          not null,
    IDNACIONALIDAD     INT4          null,
    IDGENERO           INT4          null,
    C_I_PADRE          INT4          null,
    NOMBREPADRE        VARCHAR(40)    null,
    APELLIDOPADRE      VARCHAR(40)    null,
    DIRECCIONPADRE     VARCHAR(60)    null,
    TELEFONOPADRE      NUMERIC(10)    null,
    constraint PK_TABLA_PADRE primary key (IDPADRE)
);
/* TABLA_PROFESIONAL */
create table TABLA_PROFESIONAL (
    IDPROFESIONAL      INT4          not null,
    IDGENERO           INT4          null,
    IDNACIONALIDAD     INT4          null,
    C_I_PROFESIONAL     INT4          null,
    NOMBREPROFESIONAL  VARCHAR(40)    null,
    APELLIDOPROFESIONAL VARCHAR(40)    null,
    DIRECCIONPROFESIONAL VARCHAR(60)    null,
    TELEFONOPROFESIONAL NUMERIC(10)    null,
    NUMEROCERTIFICADOPROFESIONAL INT4          null,
    constraint PK_TABLA_PROFESIONAL primary key (IDPROFESIONAL)
);
```

CREACIÓN DE TABLAS



```
/* TABLA_PROGRAMA */
create table TABLA_PROGRAMA (
    IDPROGRAMA          INT4          not null,
    NOMBREPROGRAMA      VARCHAR(50)   not null,
    constraint PK_TABLA_PROGRAMA primary key (IDPROGRAMA)
);

/* TABLA_PROPUESTA */
create table TABLA_PROPUESTA (
    IDPROPUESTA         INT4          not null,
    IDPROFESIONAL       INT4          null,
    IDPROGRAMA          INT4          null,
    DETALLEPROPUESTA    VARCHAR(2000) null,
    MATERIALESAUSARPROGRAMA VARCHAR(2000) null,
    MESES DURACIONPROGRAMA INT4      null,
    constraint PK_TABLA_PROPUESTA primary key (IDPROPUESTA)
);

/* TABLA_RENDIMIENTO_NINO */
create table TABLA_RENDIMIENTO_NINO (
    IDRENDIMIENTONINO   INT4          not null,
    IDNINO              INT4          null,
    IDPROGRAMA          INT4          null,
    IDSCALARENDIMIENTO INT4          null,
    constraint PK_TABLA_RENDIMIENTO_NINO primary key (IDRENDIMIENTONINO)
);

/* TABLA_TUTOR */
create table TABLA_TUTOR (
    IDTUTOR             INT4          not null,
    IDNACIONALIDAD      INT4          null,
    IDGENERO            INT4          null,
    C_I_TUTOR           INT4          null,
    NOMBRETUTOR         VARCHAR(40)   null,
    APELLIDOTUTOR       VARCHAR(40)   null,
    DIRECCIONTUTOR      VARCHAR(60)   null,
    TELEFONOTUTOR       NUMERIC(10)   null,
    PARENTESCOTUTOR     VARCHAR(40)   null,
    MOTIVOTUTELA        VARCHAR(400)  null,
    constraint PK_TABLA_TUTOR primary key (IDTUTOR)
);
```

INDICES



```
/* Index: TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO_PK */
create unique index TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO_PK on TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO (
    IDSCALARENDIMIENTO
);

/* Index: TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD_PK */
create unique index TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD_PK on TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD (
    IDESTADOSOCIALSALUD
);

/* Index: NIN_ESTSOC_FK */
create index NIN_ESTSOC_FK on TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD (
    IDNINO
);

/* Index: TABLA_GENERO_PK */
create unique index TABLA_GENERO_PK on TABLA_GENERO (
    IDGENERO
);

/* Index: TABLA_INSCRIPCION_PK */
create unique index TABLA_INSCRIPCION_PK on TABLA_INSCRIPCION (
    IDINSCRIPCION
);

/* Index: NIN_INSCRIP_FK */
create index NIN_INSCRIP_FK on TABLA_INSCRIPCION (
    IDNINO
);

/* Index: PROP_INSCRIP_FK */
create index PROP_INSCRIP_FK on TABLA_INSCRIPCION (
    IDPROPUESTA
);

/* Index: TABLA_NACIONALIDAD_PK */
create unique index TABLA_NACIONALIDAD_PK on TABLA_NACIONALIDAD (
    IDNACIONALIDAD
);

/* Index: TABLA_NINO_PK */
create unique index TABLA_NINO_PK on TABLA_NINO (
    IDNINO
);

/* Index: GEN_NIN_FK */
create index GEN_NIN_FK on TABLA_NINO (
    IDGENERO
);
```


INDICES



```
/* Index: NAC_NIN_FK */
create index NAC_NIN_FK on TABLA_NINO (
IDNACIONALIDAD
);
/* Index: TUT_NIN_FK */

create index TUT_NIN_FK on TABLA_NINO (
IDTUTOR
);
/* Index: PAD_NIN_FK */
create index PAD_NIN_FK on TABLA_NINO (
IDPADRE
);
/* Index: TABLA_PADRE_PK */
create unique index TABLA_PADRE_PK on TABLA_PADRE (
IDPADRE
);
/* Index: GEN_PAD_FK */
create index GEN_PAD_FK on TABLA_PADRE (
IDGENERO
);
/* Index: NAC_PAD_FK */
create index NAC_PAD_FK on TABLA_PADRE (
IDNACIONALIDAD
);
/* Index: TABLA_PROFESIONAL_PK */
create unique index TABLA_PROFESIONAL_PK on TABLA_PROFESIONAL (
IDPROFESIONAL
);
/* Index: GEN_PROF_FK */
create index GEN_PROF_FK on TABLA_PROFESIONAL (
IDGENERO
);
/* Index: NAC_PROF_FK */
create index NAC_PROF_FK on TABLA_PROFESIONAL (
IDNACIONALIDAD
);
/* Index: TABLA_PROPUESTA_PK */
create unique index TABLA_PROPUESTA_PK on TABLA_PROPUESTA (
IDPROPUESTA
);
```

```
/* Index: PROF_PROP_FK */
create index PROF_PROP_FK on TABLA_PROPUESTA (
IDPROFESIONAL
);
/* Index: TABLA_RENDIMIENTO_NINO_PK */
create unique index TABLA_RENDIMIENTO_NINO_PK on TABLA_RENDIMIENTO_NINO (
IDRENDIMIENONINO
);
/* Index: NIN_RENDIM_FK */
create index NIN_RENDIM_FK on TABLA_RENDIMIENTO_NINO (
IDNINO
);
/* Index: ESCAL_RENDIM_FK */
create index ESCAL_RENDIM_FK on TABLA_RENDIMIENTO_NINO (
IDESCALARENDIMIENTO
);
/* Index: TABLA_TUTOR_PK */
create unique index TABLA_TUTOR_PK on TABLA_TUTOR (
IDTUTOR
);
/* Index: GEN_TUT_FK */
create index GEN_TUT_FK on TABLA_TUTOR (
IDGENERO
);
/* Index: NAC_TUT_FK */
create index NAC_TUT_FK on TABLA_TUTOR (
IDNACIONALIDAD
);
```

CLAVES FORANEAS



```
alter table TABLA_ESTADOSOCIAL_SALUD
  add constraint FK_TABLA_ES_NIN_ESTSO_TABLA_NI foreign key (IDNINO)
    references TABLA_NINO (IDNINO)
    on delete restrict on update restrict;
alter table TABLA_INSCRIPCION
  add constraint FK_TABLA_IN_NIN_INSCR_TABLA_NI foreign key (IDNINO)
    references TABLA_NINO (IDNINO)
    on delete restrict on update restrict;
alter table TABLA_INSCRIPCION
  add constraint FK_TABLA_IN_PROP_INSC_TABLA_PR foreign key (IDPROPUESTA)
    references TABLA_PROPUESTA (IDPROPUESTA)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_NINO
  add constraint FK_TABLA_NI_GEN_NIN_TABLA_GE foreign key (IDGENERO)
    references TABLA_GENERO (IDGENERO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_NINO
  add constraint FK_TABLA_NI_NAC_NIN_TABLA_NA foreign key (IDNACIONALIDAD)
    references TABLA_NACIONALIDAD (IDNACIONALIDAD)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_NINO
  add constraint FK_TABLA_NI_PAD_NIN_TABLA_PA foreign key (IDPADRE)
    references TABLA_PADRE (IDPADRE)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_NINO
  add constraint FK_TABLA_NI_TUT_NIN_TABLA_TU foreign key (IDTUTOR)
    references TABLA_TUTOR (IDTUTOR)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_PADRE
  add constraint FK_TABLA_PA_GEN_PAD_TABLA_GE foreign key (IDGENERO)
    references TABLA_GENERO (IDGENERO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_PADRE
  add constraint FK_TABLA_PA_NAC_PAD_TABLA_NA foreign key (IDNACIONALIDAD)
    references TABLA_NACIONALIDAD (IDNACIONALIDAD)
    on delete restrict on update restrict;
```

```
alter table TABLA_PROFESIONAL
  add constraint FK_TABLA_PR_GEN_PROF_TABLA_GE foreign key (IDGENERO)
    references TABLA_GENERO (IDGENERO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_PROFESIONAL
  add constraint FK_TABLA_PR_NAC_PROF_TABLA_NA foreign key (IDNACIONALIDAD)
    references TABLA_NACIONALIDAD (IDNACIONALIDAD)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_PROPUESTA
  add constraint FK_TABLA_PR_PROF_PROP_TABLA_PR foreign key (IDPROFESIONAL)
    references TABLA_PROFESIONAL (IDPROFESIONAL)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_PROPUESTA
  add constraint FK_TABLA_PR_PROP_INSC_TABLA_PR foreign key (IDPROGRAMA)
    references TABLA_PROGRAMA (IDPROGRAMA)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_RENDIMIENTO_NINO
  add constraint FK_TABLA_RE_ESCAL_REN_TABLA_ES foreign key (IDESCALARENDIMIENTO)
    references TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO (IDESCALARENDIMIENTO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_RENDIMIENTO_NINO
  add constraint FK_TABLA_RE_NIN_RENDI_TABLA_NI foreign key (IDNINO)
    references TABLA_NINO (IDNINO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_RENDIMIENTO_NINO
  add constraint FK_TABLA_RE_PROP_INSC_TABLA_PR foreign key (IDPROGRAMA)
    references TABLA_PROGRAMA (IDPROGRAMA)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_TUTOR
  add constraint FK_TABLA_TU_GEN_TUT_TABLA_GE foreign key (IDGENERO)
    references TABLA_GENERO (IDGENERO)
    on delete restrict on update restrict;

alter table TABLA_TUTOR
  add constraint FK_TABLA_TU_NAC_TUT_TABLA_NA foreign key (IDNACIONALIDAD)
    references TABLA_NACIONALIDAD (IDNACIONALIDAD)
    on delete restrict on update restrict;
```

INSERCCIÓN DE DATOS



```
/*INSERCCION TABLA_NINO*/
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (1, 18, 1, null, 1, 1312141534, 'mario alexander', 'perez macias', '27-06-2017', 4);
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (2, 18, 2, null, 2, 123465765, 'ana martina', 'lopez quiije', '02-05-2017', 4);
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (3, 13, 1, null, 3, 124345657, 'luis andres', 'zambrano calle', '14-4-2017', 4);
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (4, 19, 2, null, 4, 987654554, 'jorge marcos ', 'valverde vitores', '9-08-2017', 4);
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (5, 18, 1, null, 5, 246467768, 'daniel victor', 'mendoza ramonez', '5-03-2017', 4);
INSERT INTO tabla_nino(idnino, idnacionalidad, idgenero, idtutor, idpadre, c_i_nino, nombrenino, apellidonino, fechanacimientonino, edadnino)
VALUES (6, 18, 1, 1, null, 246467768, 'erick randall', 'baptist charless', '5-03-2017', 4);
/*INSERCCION TABLA_PROFESIONAL */
INSERT INTO tabla_profesional(idprofesional, idnacionalidad, idgenero, c_i_profesional, nombreprofesional, apellidoprofesional, direccionprofesional, telefonoprofesional, numerocertificadoprofesional)
VALUES (1, 30, 2, 1815967068, 'alexandra soraya', 'valenzuela villaverde', 'calle 78', 0822922629, 196546575);
INSERT INTO tabla_profesional(idprofesional, idnacionalidad, idgenero, c_i_profesional, nombreprofesional, apellidoprofesional, direccionprofesional, telefonoprofesional, numerocertificadoprofesional)
VALUES (2, 23, 2, 1006605843, 'vanesa belen', 'bertrán maestre', 'calle 53', 0889498545, 234423026);
INSERT INTO tabla_profesional(idprofesional, idnacionalidad, idgenero, c_i_profesional, nombreprofesional, apellidoprofesional, direccionprofesional, telefonoprofesional, numerocertificadoprofesional)
VALUES (3, 16, 2, 1690894615, 'tatiana lucia', 'zambrano julianes', 'calle 81', 0825520354, 721494152);
INSERT INTO tabla_profesional(idprofesional, idnacionalidad, idgenero, c_i_profesional, nombreprofesional, apellidoprofesional, direccionprofesional, telefonoprofesional, numerocertificadoprofesional)
VALUES (4, 18, 1, 1782641935, 'camilo andres', 'valverde delgado', 'calle 98', 0958050380, 79925619);
INSERT INTO tabla_profesional(idprofesional, idnacionalidad, idgenero, c_i_profesional, nombreprofesional, apellidoprofesional, direccionprofesional, telefonoprofesional, numerocertificadoprofesional)
VALUES (5, 18, 1, 1366695096, 'ivan julian', 'mendoza robinson', 'calle 77', 0957162650, 981746660);
```

```
/*INSERCCION TABLA_PROPOSTA */
INSERT INTO tabla_propuesta( idpropuesta, idprograma, idprofesional, detallepropuesta, materialesausarprograma, meseduracionprograma)
VALUES (1, 1, 1, 'Crear una serie de actividades para mejorar las capacidades intelectuales', 'hojas, cuadernos, carpetas, lapices de colores, crayones, pinturas, legos, rompecabezas', 6);
INSERT INTO tabla_propuesta( idpropuesta, idprograma, idprofesional, detallepropuesta, materialesausarprograma, meseduracionprograma)
VALUES (2, 2, 3, 'Crear actividades recreativas que ayuden a mejorar las emociones del niño', 'lapices colores, hojas, juguetes', 5);
INSERT INTO tabla_propuesta( idpropuesta, idprograma, idprofesional, detallepropuesta, materialesausarprograma, meseduracionprograma)
VALUES (3, 3, 5, 'Implementar el uso de animales de ayuda como caballos, perros, ademas de actividades en la piscina', 'piscina, parque, animales, patio', 7);
INSERT INTO tabla_propuesta( idpropuesta, idprograma, idprofesional, detallepropuesta, materialesausarprograma, meseduracionprograma)
VALUES (4, 1, 2, 'ir a la biblioteca', 'hojas, cuadernos, carpetas, lapices de colores, crayones, pinturas, legos, rompecabezas', 6);
INSERT INTO tabla_propuesta( idpropuesta, idprograma, idprofesional, detallepropuesta, materialesausarprograma, meseduracionprograma)
VALUES (5, 3, 4, 'Salir de paseo', 'lapices colores, hojas, juguetes', 5);
/*INSERCCION TABLA_INSCRIPCION */
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (1, 1, 1, 2021, '4-2-2021');
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (2, 2, 2, 2021, '5-2-2021');
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (3, 3, 1, 2021, '4-2-2021');
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (4, 4, 3, 2021, '5-2-2021');
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (5, 5, 2, 2021, '5-2-2021');
INSERT INTO tabla_inscripcion(idinscripcion, idnino, idpropuesta, anolectivoinscripcion, fechainscripcion)
VALUES (6, 6, 3, 2021, '6-2-2021');
```


INSERCCIONES DE DATOS



```
/*INSERCCION TABLA GENERO*/
INSERT INTO tabla_genero(idgenero, genero)
VALUES (1, 'Masculino');
INSERT INTO tabla_genero(idgenero, genero)
VALUES (2, 'Femenino');
/*INSERCCION TABLA NACIONALIDAD */
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (01, 'afgano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (02, 'alemán/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (03, 'árabe');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (04, 'argentino/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (05, 'australiano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (06, 'belga');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (07, 'boliviano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (08, 'brasileño/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (09, 'camboyano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (10, 'canadiense');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (11, 'chileno/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (12, 'chino/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (13, 'colombiano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (14, 'coreano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (15, 'costarricense');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (16, 'cubano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (17, 'danes/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (18, 'ecuatoriano/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (19, 'egipcio/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (20, 'salvadoreño/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (21, 'escocés/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (22, 'español/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (23, 'estadounidense');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (24, 'estonio/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (25, 'etiope');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (26, 'filipino/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (27, 'finlandes/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (28, 'frances/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (29, 'gales/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (30, 'griego/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (31, 'guatemalteco/a');
INSERT INTO tabla_nacionalidad(idnacionalidad, pais) VALUES (32, 'haitiano/a');
```

```
/*INSERCCION TABLA_ESCALA_RENDIMIENTO */
INSERT INTO tabla_escalarendimiento( idescalarendimiento, escalarendimiento)
VALUES (1, 'Regular');
INSERT INTO tabla_escalarendimiento(idescalarendimiento, escalarendimiento)
VALUES (2, 'Bueno');
INSERT INTO tabla_escalarendimiento(idescalarendimiento, escalarendimiento)
VALUES (3, 'Excelente');
INSERT INTO tabla_programa(idprograma, nombreprograma)
VALUES (1, 'Desarrollo Intelectual');
INSERT INTO tabla_programa(idprograma, nombreprograma)
VALUES (2, 'Desarrollo Emocional');
INSERT INTO tabla_programa(idprograma, nombreprograma)
VALUES (3, 'Desarrollo Motriz');
/*INSERCCION TABLA_PADRE */
INSERT INTO tabla_padre(idpadre, idnacionalidad, idgenero, c_i_padre, nombrepadre, apellidopadre, direccionpadre, telefonopadre)
VALUES (1, 18, 1, 1324352435, 'roberto jose', 'perez arteaga', 'calle 12', 0978675643);
INSERT INTO tabla_padre(idpadre, idnacionalidad, idgenero, c_i_padre, nombrepadre, apellidopadre, direccionpadre, telefonopadre)
VALUES (2, 18, 2, 1245767548, 'ana maria', 'lopez carrillo', 'calle 43', 09846356789);
INSERT INTO tabla_padre(idpadre, idnacionalidad, idgenero, c_i_padre, nombrepadre, apellidopadre, direccionpadre, telefonopadre)
VALUES (3, 13, 2, 1123345567, 'tatiana lucia', 'zambrano julianes', 'calle 1', 0978675643);
INSERT INTO tabla_padre(idpadre, idnacionalidad, idgenero, c_i_padre, nombrepadre, apellidopadre, direccionpadre, telefonopadre)
VALUES (4, 32, 1, 1878769976, 'camilo andres', 'valverde delgado', 'calle 38', 0978675643);
INSERT INTO tabla_padre(idpadre, idnacionalidad, idgenero, c_i_padre, nombrepadre, apellidopadre, direccionpadre, telefonopadre)
VALUES (5, 18, 1, 1865665679, 'ivan julian', 'mendoza robinson', 'calle 27', 0978675643);
/*INSERCCION TABLA_TUTOR */
INSERT INTO tabla_tutor(idtutor, idnacionalidad, idgenero, c_i_tutor, nombretutor, apellidotutor, direcciontutor, telefonotutor, parentescotutor, motivotutela)
VALUES (1, 18, 1, 678976543, 'manuel sebastian', 'baptist caceres', 'calle h67', 085787056, 'tio', 'muerte padres');
```

INSERCCIONES DE TABLAS



```
/*INSERCCION TABLA_RENDIMIENTO*/
```

```
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (1, 1, 1, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (2, 1, 2, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (3, 1, 3, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (4, 2, 1, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (5, 2, 2, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (6, 2, 3, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (7, 3, 1, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (8, 3, 2, 1);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (9, 3, 3, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (10, 4, 1, 1);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (11, 4, 2, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (12, 4, 3, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (13, 5, 1, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (14, 5, 2, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (15, 5, 3, 1);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (16, 6, 1, 3);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (17, 6, 2, 2);
INSERT INTO tabla_rendimiento_nino(idrendimientonino, idnino, idprograma, idescalarendimiento)
VALUES (18, 6, 3, 2);
```

```
/*INSERCCION TABLA_ESTADOSOCIAL */
```

```
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (1, 24, 21, 'perros', 'alergisist', '2-3-2021', 'alergia aguda mantener alejado de perros', 'dr. jose', 1);
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (2, 23, 22, 'nueces', 'antialergia', '6-6-2021', 'no comer nueces y tomar medicamento en caso de ser
necesario', 'dr. ruben', 2);
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (3, 24, 23, 'ninguna', 'ninguna', '8-9-2020', 'ninguno', 'ninguno', 3);
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (4, 21, 23, 'ninguna', 'ninguna', '6-3-2020', 'ninguno', 'ninguno', 4);
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (5, 22, 20, 'ninguna', 'ninguna', '16-5-2021', 'ninguno', 'ninguno', 5);
INSERT INTO tabla_estadosocial_salud(idestadosocialsalud, tallavestimentanino, talla_zapatosnino, alergiasnino,
medicamentostomaregularnino, ultimafechaenfermedadnino, diagnosticonino, doctortratante, idnino)
VALUES (6, 22, 20, 'ninguna', 'ninguna', '12-4-2020', 'ninguno', 'ninguno', 6);
```

- ¿Qué estudiantes no tienen a su madre de forma activa en su vida? ¿Qué estudiantes no tienen a su padre de forma activa en su vida?



```
select tabla_nino.nombrenino, tabla_nino.apellidonino,
case
  when tabla_nino.idtutor is not null then 'no tiene de forma activa a sus padres'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=1 then 'no tiene de forma activa a su madre'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=2 then 'no tiene de forma activa a su padre' end
as Situación,
case
  when tabla_nino.idtutor is not null then 'tutor'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=1 then 'padre'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=2 then 'madre' end
as Representante |
from tabla_nino
left join tabla_padre on tabla_nino.idnino=tabla_padre.idpadre
left join tabla_genero on tabla_padre.idgenero=tabla_genero.idgenero;
```

	nombrenino character varying (40)	apellidonino character varying (40)	situación text	representante text
1	mario alexander	perez macias	no tiene de forma activa a su madre	padre
2	ana martina	lopez quijije	no tiene de forma activa a su padre	madre
3	luis andres	zambrano calle	no tiene de forma activa a su padre	madre
4	jorge marcos	valverde vitores	no tiene de forma activa a su madre	padre
5	daniel victor	mendoza ramonez	no tiene de forma activa a su madre	padre
6	erick randall	baptist charless	no tiene de forma activa a sus padres	tutor

```
select tabla_nino.nombrenino, tabla_nino.apellidonino,
case
  when tabla_nino.idtutor is not null then 'no tiene de forma activa a sus padres'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=1 then 'no tiene de forma activa a su madre'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=2 then 'no tiene de forma activa a su padre' end
as Situación,
case
  when tabla_nino.idtutor is not null then 'tutor'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=1 then 'padre'
  when tabla_nino.idpadre is not null and tabla_padre.idgenero=2 then 'madre' end
as Representante
from tabla_nino
left join tabla_padre on tabla_nino.idnino=tabla_padre.idpadre
left join tabla_genero on tabla_padre.idgenero=tabla_genero.idgenero;
```


Cantidad de calificaCIÓNes regulares, buenas y excelentes en cada actividad por cada infante



```
select  tabla_programa.nombreprograma, count(*) as total, tabla_escalarendimiento.escalarendimiento

from  tabla_rendimiento_nino
inner join tabla_escalarendimiento
on tabla_escalarendimiento.idescalarendimiento = tabla_rendimiento_nino.idescalarendimiento
inner join tabla_programa
on tabla_programa.idprograma = tabla_rendimiento_nino.idprograma

group by tabla_programa.nombreprograma,  tabla_escalarendimiento.idescalarendimiento
order by tabla_programa.nombreprograma;
```

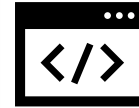
	nombreprograma character varying (50)	total bigint	escalarendimiento character varying (20)
1	Desarrollo Emocional	1	Regular
2	Desarrollo Emocional	2	Bueno
3	Desarrollo Emocional	3	Excelente
4	Desarrollo Intelectual	1	Regular
5	Desarrollo Intelectual	2	Bueno
6	Desarrollo Intelectual	3	Excelente
7	Desarrollo Motriz	1	Regular
8	Desarrollo Motriz	4	Bueno
9	Desarrollo Motriz	1	Excelente

```
select  tabla_programa.nombreprograma, count(*) as total, tabla_escalarendimiento.escalarendimiento

from  tabla_rendimiento_nino
inner join tabla_escalarendimiento
on tabla_escalarendimiento.idescalarendimiento = tabla_rendimiento_nino.idescalarendimiento
inner join tabla_programa
on tabla_programa.idprograma = tabla_rendimiento_nino.idprograma

group by tabla_programa.nombreprograma, tabla_escalarendimiento.idescalarendimiento
order by tabla_programa.nombreprograma;
```

- Cantidad de profesores hombres y mujeres que tiene cada programa.



```
select tabla_programa.nombreprograma,
count(*) as Total,
CASE
    WHEN tabla_genero.idgenero = 1 THEN 'Hombre'
    WHEN tabla_genero.idgenero = 2 THEN 'Mujer'
END AS Tipo
from tabla_propuesta
inner join tabla_profesional
on tabla_propuesta.idprofesional = tabla_profesional.idprofesional
inner join tabla_genero
on tabla_profesional.idgenero = tabla_genero.idgenero
inner join tabla_programa
on tabla_programa.idprograma = tabla_propuesta.idprograma

group by tabla_genero.genero,
tabla_programa.nombreprograma,
tabla_profesional.idgenero,tabla_genero.idgenero
order by tabla_genero.genero ;
```

	nombreprograma character varying (50)	total bigint	tipo text
1	Desarrollo Intelectual	2	Mujer
2	Desarrollo Emocional	1	Mujer
3	Desarrollo Motriz	1	Mujer
4	Desarrollo Motriz	1	Hombre

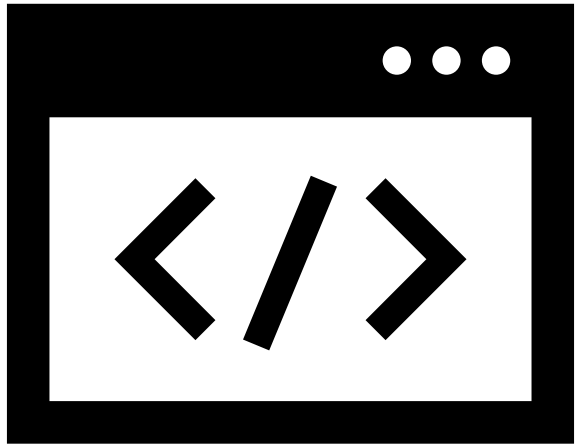
```
select tabla_programa.nombreprograma,
count(*) as Total,
CASE
    WHEN tabla_genero.idgenero = 1 THEN 'Hombre'
    WHEN tabla_genero.idgenero = 2 THEN 'Mujer'
END AS Tipo
from tabla_propuesta
inner join tabla_profesional
on tabla_propuesta.idprofesional = tabla_profesional.idprofesional
inner join tabla_genero
on tabla_profesional.idgenero = tabla_genero.idgenero
inner join tabla_programa
on tabla_programa.idprograma = tabla_propuesta.idprograma

group by tabla_genero.genero,
tabla_programa.nombreprograma,
tabla_profesional.idgenero,tabla_genero.idgenero
order by tabla_genero.genero ;

update public.tabla_profesional
set idgenero=2
where tabla_profesional.idprofesional=5;

select * from tabla_profesional;
```

ENLACES GIT HUB



- **Link Scripts:**

<https://github.com/jeifkol123/KinderDatabase/tree/main/Scripts>

- **Link Script General;**

<https://github.com/jeifkol123/KinderDatabase/blob/main/Scripts/SCRIPT%20GENERAL%20KINDERDATABASE.sql>

CONCLUSIONES

- Las base de datos son muy importantes y muy útiles cuando hay que guardar y/o organizar mucha información en lugares laborales, negocios, empresas, instituciones, etc. Ya sea para llevar registros, control de inventarios, movimientos o para generar estadísticas.
- El diseño de la base de datos por medio de los modelos conceptuales físicos y lógicos nos ayudan a planificar cual es la información valiosa y necesaria que deseamos almacenar y administrar.
- Para evitar errores de tipeo para ciertos parámetros redundantes se crearon tablas como la de genero, nacionalidad, escala de rendimiento para evitar que al consultar no nos muestre todos los datos.