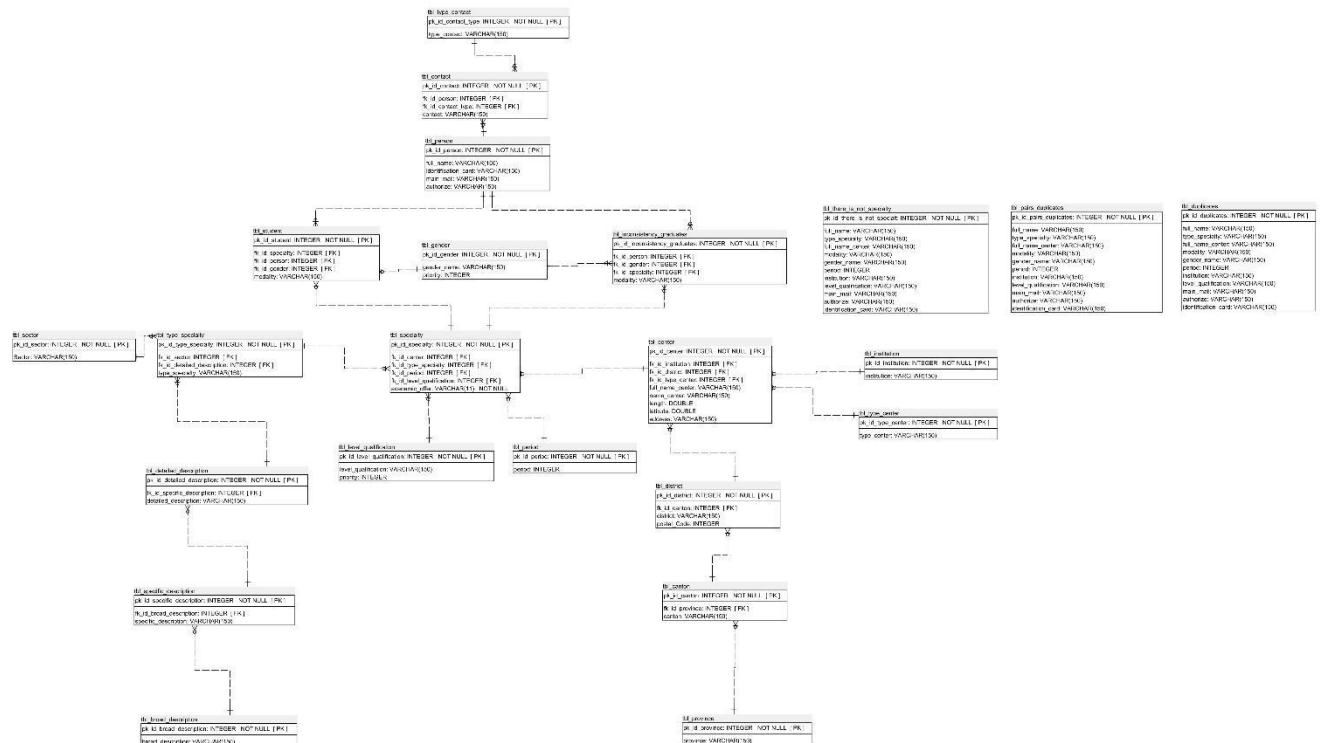


Diagrama de las tablas de base de datos



Base de datos MariaDB

creada para talento técnico de HIPATIA.

se llena con los datos del proceso de integración mediante ETL de pentaho

Tablas

tablas de Especialidades

Jerarquía de la base de datos de las tablas de especialidad. La segunda tabla depende de la primera, la tercera de la segunda...

Nota: la `tbl_sector` no depende de las anteriores

1. tbl_broad_description
2. tbl_specific_description
3. tbl_detailed_description
4. tbl_sector
5. tbl_type_specialty
6. tbl_specialty
7. tbl_student

tbl_type_specialty: guarda todos los tipos de especialidad que están en la base de datos, cuenta con las columnas:

- pk_id_type_specialty
- fk_id_sector
- fk_id_detailed_description
- type_specialty -- corresponde a el nombre de la especialidad

tbl_sector: las especialidades pertenecen a un sector ya sea agropecuario, comercial y servicio, industrial, estos sectores se guardan en esta tabla
columnas:

- pk_id_sector
- Sector

Las especialidades están clasificadas según el Manual de CINE en un campo de educación el cual tiene 3 niveles

1. amplio
2. específico
3. detallado

tbl_broad_description: en esta tabla se guardan los campos amplios a los que pertenece una especialidad según el nivel CINE este es el primer nivel.

columnas:

- pk_id_broad_description
- broad_description -- nombre del campo de estudio amplio según CINE

tbl_specific_description: en esta tabla se guardan el campos específico según el nivel CINE este es el segundo nivel, depende el primero .

columnas:

- pk_id_specific_description
- fk_id_broad_description
- specific_description --nombre del campo de estudio específico según CINE

tbl_detailed_description: en esta tabla se guardan los campos detallado según el nivel CINE, este es el tercer nivel y depende del segundo. Estos son los campos de estudio mostrados en HIPATIA.

columnas:

- pk_id_detailed_description
- fk_id_specific_description
- detailed_description -- --nombre del campo de estudio detallado según CINE

tablas de centro de estudio

Jerarquía de la base de datos de las tablas del centro. La segunda tabla depende de la primera, la tercera de la segunda...

Nota: las tablas de tbl_type_center y tbl_institution no depende de las anteriores

1. tbl_province
2. tbl_canton
3. tbl_district
4. tbl_type_center
5. tbl_institution
6. tbl_center

tbl_center: en esta tabla se guardan los centros de estudio que se encuentran en la base de datos, además del tipo de centro que es y a la institución que pertenece.

columnas:

- pk_id_center
- fk_id_institution
- fk_id_district
- fk_id_type_center
- full_name_center -- nombre original del centro
- name_center -- nombre manejado en HIPATIA
- length
- latitude
- address

tbl_province: guarda las provincias donde se encuentran los centros

columnas:

- pk_id_province
- province

tbl_canton: guarda los cantones donde se encuentran los centros

columnas:

- pk_id_canton
- fk_id_province
- canton

tbl_district: guarda los distritos donde se encuentran los centros, además del código postal

columnas:

- pk_id_district
- fk_id_canton
- district
- postal_Code -- código postal de las provincias

tbl_type_center: el tipo de centro nos indica si es privado o público

columnas:

- pk_id_type_center
- type_center

tbl_institution: son las instituciones a las que pertenece un centro de estudio.

- pk_id_institution
- institution

Otras tablas

tbl_level_qualification: esta tabla guarda los niveles calificativos en los que puede ser ofrecida una especialidad

columnas:

- pk_id_level_qualification
- level_qualification

tbl_period: son los años de los cuales hay especialidades

columnas:

- pk_id_period
- period

Tablas generales

Estas tablas dependen de todas las tablas anteriores.

tbl_specialty: en esta tabla se guarda las especialidades dadas en un centro, en un periodo y con un nivel cualificativo, además indica si la especialidad tuvo oferta ese periodo

columnas:

- pk_id_specialty
- fk_id_center
- fk_id_type_specialty
- fk_id_period
- fk_id_level_qualification
- academic_offer -- indica si una especialidad se ofreció o no en un periodo

tbl_student: guarda la cantidad total de estudiantes que se graduaron de las especialidades, clasificados por la tabla tbl_specialty.

columnas:

- pk_id_student
- fk_id_specialty
- fk_id_person
- fk_id_gender
- modality

Nota: la tabla de estudiantes no guarda el nombre de las personas porque al no tenerse todos los nombres, se manejó por separado

tbl_gender: corresponde a los géneros de los estudiantes

columnas:

- pk_id_gender

- gender_name

tablas de información de las personas

tbl_person: guarda la información personas de los estudiantes que autorizaron a ser contactados.

columnas:

- pk_id_person
- full_name
- identification_card
- main-email -- correo con el que lleno el formulario
- authorize -- indica si una persona autoriza o no a ser contactada

tbl_type_contact: guarda los tipos de contactos, ejemplo teléfono, email, otros

columnas:

- pk_id_contact_type
- type_contac

tbl_contact: guarda los contactos existentes de las personas que dieron su autorización a ser contactada.

columnas:

- pk_id_contact
- fk_id_person
- fk_id_contact_type
- contact

Tablas de historial

Estas tablas están para mantener un historial de las personas que no ingresaron por diferentes motivos

tbl_inconsistency_graduates: son personas que se ingresaron a la tabla **tbl_person**, pero por una inconsistencia de graduados no están en la tabla **tbl_student**

columnas:

- pk_id_inconsistency_graduates
- fk_id_person
- fk_id_gender
- fk_id_specialty
- modality

tbl_there_is_not_specialty: son personas que macaron una especialidad y centro que no coinciden con los datos del MEP

columnas

- pk_id_there_is_not_specialt
- full_name
- type_specialty

- full_name_center
- modality
- gender_name
- period
- institution
- level_qualification
- main_mail
- authorize
- identification_card

tbl_duplicates: son **personas que se** graduaron de más de una especialidad, pero al no cumplir con las reglas del MEP (ver reglas en documento “pasos para actualizar”) se toman como repetidos

columnas:

- pk_id_duplicates
- full_name
- type_specialty
- full_name_center
- modality
- gender_name
- period
- institution
- level_qualification
- main_mail
- authorize
- identification_card

tbl_pairs_duplicates: son registros de graduados pares, ya que se graduaron 2 veces de una misma especialidad y esto se toma como repetido por las reglas del MEP (ver reglas en documento “pasos para actualizar”), es como un basurero de registros totalmente duplicados

columnas:

- pk_id_pairs_duplicates
- full_name
- type_specialty
- full_name_center
- modality
- gender_name
- period
- institution
- level_qualification
- main_mail varchar
- authorize varchar
- identification_card