

INF239 - Tarea 1: Diccionario de Datos & Modelo Conceptual de la Base de Datos

Nombres:

- Lucas Ansieta M. - Rol: 202373504-3 - P200.
- Miguel Reyes O. - Rol: 202273620-8 - P200.

Modelo Conceptual de la Base de Datos

Entidades:

1. Artículo

- ID (PK)
- Título
- Fecha de envío
- Resumen

2. Autor

- RUT (PK)
- Nombre
- Email

3. Revisor

- RUT (PK)
- Nombre
- E-mail

4. Tópico

- ID (PK)
- Nombre

5. Especialidad

- ID (PK)
- Nombre

Relaciones:

1. Autor-Artículo (Relación M:N)

- ID_Artículo (PFK -> Artículo.ID)
- RUT_Autor (PFK -> Autor.RUT)

2. Artículo-Tópico (Relación M:N)

- ID_Artículo (PFK -> Artículo.ID)
- ID_Tópico (PFK -> Tópico.ID)

3. Revisor-Especialidad (Relación M:N)

- RUT_Revisor (PFK -> Revisor.RUT)
- ID_Especialidad (PFK -> Especialidad.ID)

4. Artículo-Revisor (Relación M:N)

- ID_Artículo (PFK -> Artículo.ID)
- RUT_Revisor (PFK -> Revisor.RUT)

Diccionario de Datos

Tabla	Atributo	Tipo de Dato	Descripción
Articulo	id	SERIAL primary key	Identificador único para cada artículo.
	titulo	VARCHAR(150) NOT NULL	Título del artículo.
	fechaEnvio	DATE NOT NULL	Fecha de envío del artículo.
	resumen	VARCHAR(150)	Resumen del artículo, de a lo más 150 caracteres.
Autor	rut	CHAR(10) primary key	RUT del autor.
	nombre	VARCHAR(50) NOT NULL	Nombre del autor.
	email	VARCHAR(40) UNIQUE NOT NULL	Correo electrónico del autor.
Revisor	rut	CHAR(10) primary key	RUT del revisor.
	nombre	VARCHAR(50) NOT NULL	Nombre del revisor.
	email	VARCHAR(40) UNIQUE NOT NULL	Correo electrónico del revisor.
Topico	id	SERIAL primary key	Identificador único para cada tópico.
	nombre	VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL	Nombre del tópico.
Especialidad	id	SERIAL primary key	Identificador único para cada especialidad.
	nombre	VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL	Nombre de la especialidad.
Autor_Articulo	idArticulo	INT NOT NULL primary, foreign key referencesArticulo(id) ON DELETE CASCADE	Referencia a Articulo.id.
	rutAutor	CHAR(10) NOT NULL primary, foreign key references Autor(rut) ON DELETE CASCADE	Referencia a Autor.rut.
Articulo_Topico	idArticulo	INT NOT NULL primary, foreign key referencesArticulo(id) ON DELETE CASCADE	Referencia a Articulo.id.
	idTopico	INT NOT NULL primary, foreign key references Topico(id) ON DELETE CASCADE	Referencia a Topico.id.
Revisor_Especialidad	rutRevisor	CHAR(10) NOT NULL primary, foreign key references Revisor(rut) ON DELETE CASCADE	Referencia a Revisor.rut.
	idEspecialidad	INT NOT NULL primary, foreign key references Especialidad(id) ON DELETE CASCADE	Referencia a Especialidad.id.
Articulo_Revisor	idArticulo	INT NOT NULL primary, foreign key referencesArticulo(id) ON DELETE CASCADE	Referencia a Articulo.id.
	rutRevisor	CHAR(10) NOT NULL primary, foreign key references Revisor(rut) ON DELETE CASCADE	Referencia a Revisor.rut.