

Trabajo práctico grupal

Gestión de datos

Grupo 20:

Fornasiero, Agustín agustin_fornasiero@hotmail.com

Gattarelli, Miguel Ignacio gattarelli54@gmail.com

Pacheco Pilan, Federico Ignacio fedepacheco2112@gmail.com

Primer cuatrimestre

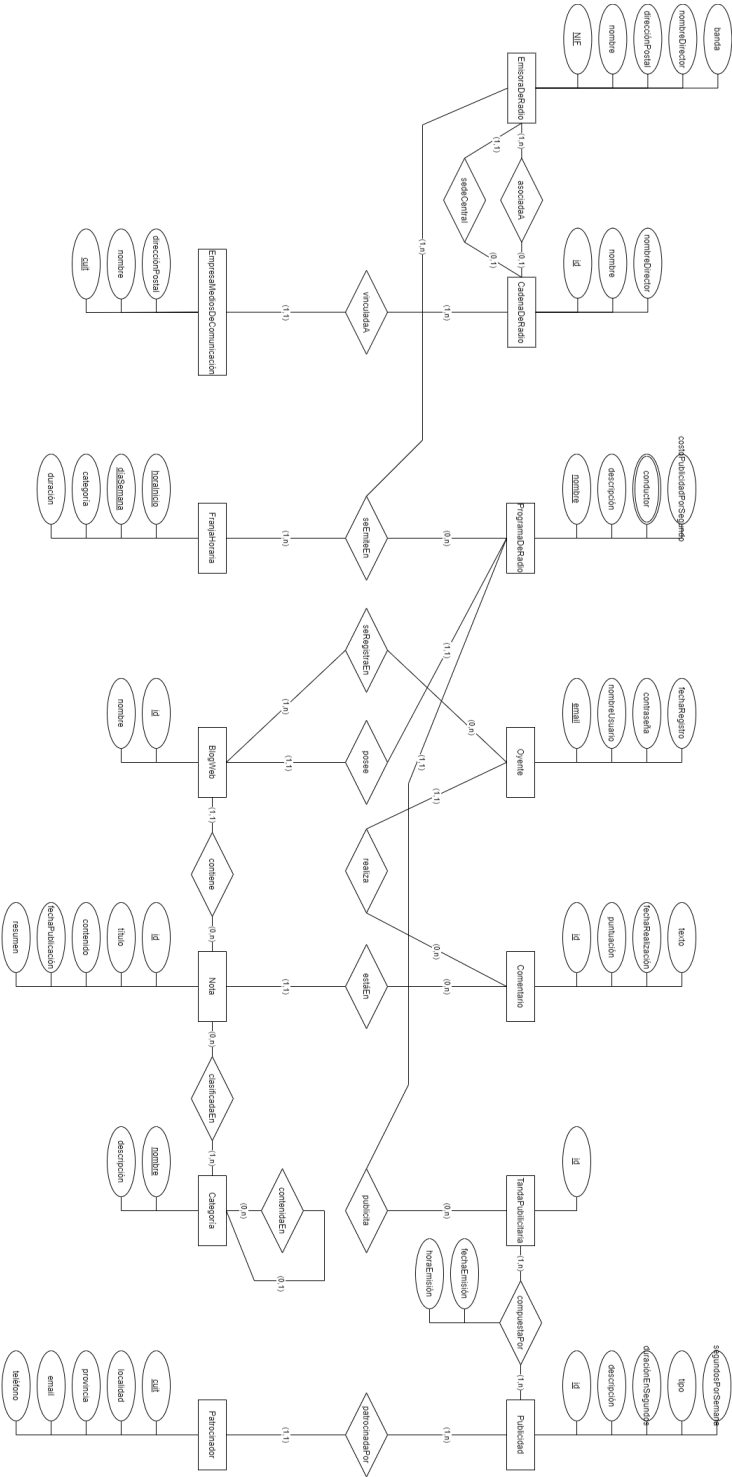
2021

1. Aclaraciones

Cabe mencionar lo siguiente:

- Se modeló que un programa de radio puede estar dirigido por uno o más conductores empleando un atributo multivalor en la entidad ProgramaDeRadio.
- Las relaciones *realiza* y *estáEn* entre Oyente y Comentario y Comentario y Nota, respectivamente, fueron esquematizadas para evitar una relación ternaria entre Oyente, Comentario y Nota.
- Se optó por esquematizar que una publicidad es emitida una vez por tanda publicitaria. Por otra parte, el atributo id es inventado.
- Los atributos en la entidad blogWeb son inventados, ya que en el enunciado no especificaba valor o atributo a guardar sobre dicho objeto.
- En la entidad Categoría, se encuentra una relación *contenidaEn* especifica que una categoría puede tener categorías hijas, o subcategorías; es por ello que la relación es con sí misma.

2. Diagrama entidad-relación



Para mayor claridad se adjunta como imagen al presente informe.

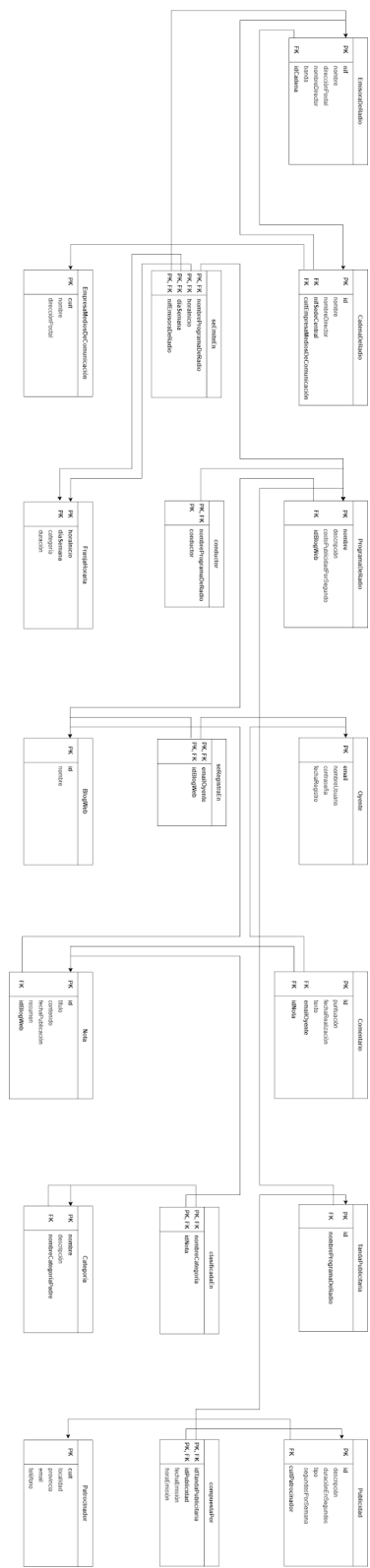
3. Descripción de entidades y atributos

Nombre entidad	Descripción	Atributos	Tipo
EmisoraDeRadio	Referencia a la radio que emite diariamente programas. Puede estar relacionada a una cadena radial.	nif	Número de identificación fiscal. Clave, de valor único.
		nombre	Varchar, nombre de la emisora.
		direcciónPostal	Varchar, ubicación geográfica de la radio.
		nombreDirector	Varchar, almacena el nombre del director de la radio.
		banda	Varchar, frecuencia en Hertz en la que transmite la radio.
CadenaDeRadio	Es una emisora de radio que brinda programas enlatados, retransmitidos por otras emisoras.	id	Clave, de valor único.
		nombre	Varchar, nombre de la cadena radial.
		nombreDirector	Varchar, almacena el nombre del director de la cadena.
ProgramaDeRadio	Es un programa que puede ser emitido, a su vez, por una cadena de radios (muchas emisoras diferentes con derecho de la firma).	nombre	Varchar, nombre del programa de radio.
		descripción	String, una breve reseña de lo que trata el programa.
		conductor	Multivaluado, Varchar, almacena los nombres de todos los conductores del programa.
		costoPublicidadPorSegundo	Float, almacena un valor del costo que tiene la publicidad en el programa.
Oyente	Es una persona la cual tiene la opción de registrarse en el BlogWeb del programa radial de la emisora.	email	Varchar, tipo Clave, de valor único para cada Oyente.
		nombreUsuario	Varchar. Es el nombre del Oyente registrado en el Blog.
		contraseña	Varchar. Es la credencial de acceso del oyente.
		fechaRegistro	Date. Fecha de registro en la plataforma.

Comentario	Es un breve texto de crítica u opinión de la nota, hecho por parte de un oyente registrado en el BlogWeb del programa radial.	id	Clave, de valor único.
		puntuación	Float, puntuación de la nota.
		fechaRealización	Date, fecha en la que se realizó el comentario.
		texto	String, el comentario en sí.
TandaPublicitaria	Conjunto de todas las publicidades (marcas comerciales, institucionales, en off, informativas, gubernamentales, etc.) emitidas en un programa radial en cierto horario o tanda.	id	Clave, de valor único.
Publicidad	Información de diferente tipo, utilizada en las emisoras de radio, para representar los cortes de programación. Por lo general son de carácter de venta, de información, institucionales, o promocionales.	id	Clave, valor único identificador de cada publicidad.
		descripción	String, breve reseña del contenido de publicidad.
		duraciónEnSegundos	Duración de la publicidad en segundos.
		tipo	Varchar, el carácter de la publicidad: de venta, informativa, institucional, etc.
		segundosPorSemana	Float, cantidad de veces emitida dicha publicidad en la semana, medida en segundos.
EmpresaMediosDeComunicación	Son las empresas encargadas de controlar las cadenas de radio.	cuit	Clave, de valor único. Identificador de la empresa de medios.
		nombre	Varchar, nombre de la empresa de medios de comunicación.
		direcciónPostal	Varchar, dirección geográfica de la empresa.
FranjaHoraria	Los programas radiales pueden ser emitidos en diferentes franjas horarias, siendo así, en diversos días de la	díaSemana	Integer, de tipo Clave, es el identificador de la franja horaria.
		categoría	Varchar, tipo de franja: central, normal o baja.

	semana, a diferente hora.	duración	Time, tiempo de duración de franja.
		horaInicio	Time, hora de comienzo de la franja horaria.
BlogWeb	Cada programa radial posee un BlogWeb, en donde publica las notas que realiza. Los usuarios (oyentes) pueden verlas, escucharlas y comentarlas.	id	Clave, identificador único del blog del programa.
		nombre	Varchar, nombre del blog del programa radial.
Nota	Son las diversas noticias o contenidos que se emiten en cada programa, las cuales son subidas al BlogWeb de cada programa.	id	Clave, de valor único.
		título	Varchar, titular de la nota.
		contenido	String, texto de la nota.
		fechaPublicación	Date, fecha de realización de la nota.
		resumen	String, breve reseña del contenido de la nota.
Categoría	Es una clasificación de una nota. Cada categoría puede tener subcategorías.	nombre	Clave, Varchar, nombre de la categoría, identificador único.
		descripción	Varchar, breve reseña del tipo de categoría.
Patrocinador	Es la entidad que, con fines comerciales, financia las publicidades.	cuit	Clave, tipo Varchar. Identificador único.
		localidad	Varchar, ciudad en donde se ubica el patrocinador.
		provincia	Varchar, provincia en donde se encuentra el patrocinador.
		email	Varchar, casilla de correo del patrocinador.
		teléfono	Varchar, número telefónico del patrocinador.

4. Diagrama de tablas



Para mayor claridad se adjunta como imagen al presente informe.

5. Software y versiones utilizadas

El grupo utilizó para la realización de esta primer etapa del trabajo práctico el siguiente software y aplicaciones:

- Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 bits, versión 20H2.
- Aplicación de modelado para diagrama de entidad-relación y de tablas: Draw.io en su formato web (<https://app.diagrams.net/>).
- Repositorio para el control de versionado y backup del proyecto: Google Drive.
- Canal de comunicación y reunión del grupo: Discord y Whatsapp.
- Realización del informe: Documentos de Drive.
- Canales de consulta con los docentes: Microsoft Teams y correo electrónico.
- Base de datos: PostgreSQL; herramienta de administración: pgadmin.

6. Webgrafía

- <https://www.postgresql.org/docs/9.1/functions-datetime.html>
- <https://www.geeksforgeeks.org/postgresql-date-data-type/>
- <https://www.geeksforgeeks.org/postgresql-time-data-type/>
- <https://stackoverflow.com/questions/41181990/extract-day-of-week-from-date-field-in-postgresql-assuming-weeks-start-on-monday>
- <https://dba.stackexchange.com/questions/240160/postgresql-multiple-column-foreign-key>
- <https://www.postgresql.org/docs/9.1/functions-datetime.html>
- <https://stackoverflow.com/questions/17833176/postgresql-days-months-years-between-two-dates>