

# Obligatorio Base de datos 1



Bruno Huber Garín

Nro. Estudiante: 301238

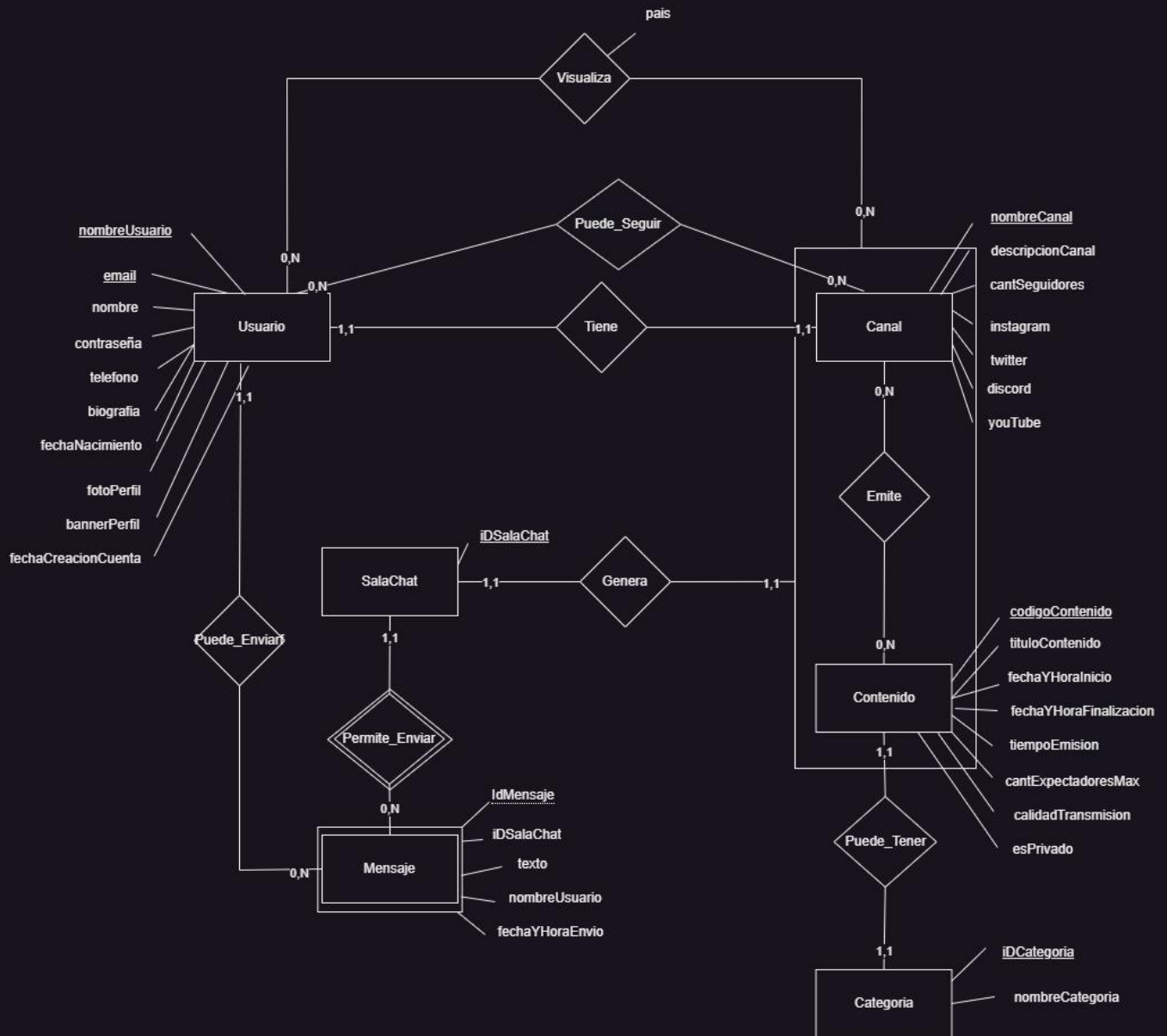
Grupo: N2D REM

Docente: Ana Lorena Barbitta

## Tabla de contenido

|                   |   |
|-------------------|---|
| MER: .....        | 2 |
| MR: .....         | 3 |
| Conclusión: ..... | 4 |

# MER:



## RNE :

- 1- Usuario.email (debe ser único)
- 2- Usuario.nombreUsuario (debe ser único)
- 3- Dom(contraseña)= {x=8 caracteres}
- 4- Dom(fechaNacimiento)= {x > 15 años}
- 5- Usuario.fotoPerfil y Usuario.bannerPerfil {pueden ser archivos JPEG, PNG o GIF de máximo 15MB}
- 6- Canal.nombreCanal (es único)
- 7- Dom(tiempoEmision)= {formato: horas - minutos - segundos}
- 8- Contenido.codigoContenido (es único)
- 9- Dom(esPrivado) = {"SI", "NO"} → Si Contenido.esPrivado = "SI" {contenido no accesible} → Si Contenido.esPrivado = "NO" {contenido accesible}
- 10- Dom(calidadTransmision)= {puede ser UHD, QHD, 1080p60, 720p60, 480p, 360p o 160p.}
- 11- Categoria.IDCategoria (es único)
- 12- Dom(nombreCategoria)= {puede ser "Juegos", "IRL", "Música", "Esports", "Creative"}

# MR:

Usuario (nombreUsuario, email, nombre, contraseña, teléfono, biografía, fechaNacimiento, fotoPerfil, bannerPerfil, fechaCreacionCuenta).

PK: nombreUsuario

AK: email

Canal (nombreCanal, descripcionCanal, cantSeguidores, Instagram, twitter, discord, youTube).

PK: nombreCanal

Tiene (nombreUsuario, nombreCanal).

PK: nombreUsuario, nombreCanal

FK: nombreUsuario → Usuario

FK: nombreCanal → Canal

Puede\_Seguir (nombreUsuario, nombreCanal).

PK: nombreUsuario, nombreCanal

FK: nombreUsuario → Usuario

FK: nombreCanal → Canal

Contenido (codigoContenido, tituloContenido, fechaYHoraInicio, fechaYHoraFinalizacion, tiempoEmision, cantExpectadoresMax, calidadTransmision, esPrivado).

PK: codigoContenido

Emite (nombreCanal, codigoContenido)

PK: nombreCanal, codigoContenido

FK: nombreCanal → Canal

FK: codigoContenido → Contenido

Categoria (iDCategoria, nombreCategoria)

PK: iDCategoria

Puede\_Tener(codigoContenido, iDCategoria)

PK: codigoContenido, iDCategoria

FK: codigoContenido → Contenido

FK: iDCategoria → Categoria

SalaChat (iDSalachat)

PK: iDSalachat

Genera (iDSalachat, nombreCanal, codigoContenido)

PK: iDSalachat, nombreCanal, codigoContenido

FK: iDSalachat → SalaChat

FK: nombreCanal, codigoContenido → Emite

Mensaje (iDMensaje, iDSalaChat, texto, nombreUsuario, fechaYHoraEnvio)

PK: iDMensaje

FK: iDSalaChat → SalaChat

FK: nombreUsuario → Usuario

Visualiza (nombreUsuario, nombreCanal, codigoContenido, pais)

PK: nombreUsuario, nombreCanal, codigoContenido

FK: nombreUsuario → Usuario

FK: nombreCanal, codigoContenido → Emite

## Conclusión:

Este modelo esta normalizado en la 3ª forma normal, entre otras cosas, porque todas las tablas tienen una clave primaria, no hay redundancia de datos, no hay relaciones que contengan atributos repetidos, no hay atributos que no sean clave sin dependencia de los que si son clave y por último no existe la transitividad de atributos en este modelo.