

Integrantes: Beatriz Toledo, Lázaro Narváez y Héctor Bonilla

Sección: 2

Nº de grupo: 12

HITO 1

Contenido Hito 0

Modelo Entidad-Relación

1. ANIME: Almacena información sobre las series de anime

- id_anime: Identificador único (clave primaria)
- puntuacion_anime: Puntuación promedio calculada a partir de las reviews.
- título: Nombre del anime.
- sinopsis: descripción breve del anime que explica su historia a grandes rasgos.
- ranking: posición del anime en índices de valoración y popularidad.
- miembros: personas que son parte de la valoración de x anime.
- episodios: cantidad de episodios que tiene un anime
- intervalo de emisión: fechas en las que se emite o emitió el anime

2. USUARIO: Representa a los usuarios del sistema

- nombre_perfil: Identificador único (clave primaria)
- genero_perfil: Género del usuario (masculino/femenino/otro)
- cumpleaños: fecha de nacimiento del usuario

3. REVIEW: Contiene las reseñas que los usuarios hacen sobre los animes

- id_review: Identificador único (clave primaria)
- contenido: Texto de la reseña

- puntuacion: Puntuación general asignada por el usuario
- anime: anime asociado a la review

4. CALIFICACION: Almacena valoraciones específicas dentro de una review

- Permite múltiples criterios de evaluación (ej: "Animación: 9", "Historia: 8")
- nombre: Tipo de calificación (Overall, Animación, Historia, etc.)
- valor: Puntuación para ese criterio específico

5. GENERO: Catálogo de géneros disponibles para clasificar animes

- categoria: Nombre del género (clave primaria)

Relaciones y Restricciones

1. Recibe: Relación entre ANIME y REVIEW

- Un anime puede recibir muchas reviews (1:N)
- Una review pertenece a un único anime

2. Escribe: Relación entre USUARIO y REVIEW

- Un usuario puede escribir muchas reviews (1:N)
- Una review es escrita por un único usuario
- La relación incluye el atributo "contenido" (texto de la review)

3. Incluye: Relación entre REVIEW y CALIFICACION

- Una review puede incluir múltiples calificaciones (1:N)
- Cada calificación pertenece a una única review

4. Favoritos: Relación entre USUARIO y ANIME

- Relación muchos-a-muchos (M:N)
- Un usuario puede tener muchos animes favoritos
- Un anime puede ser favorito de muchos usuarios

5. Clasificado_como: Relación entre ANIME y GENERO

- Relación muchos-a-muchos (M:N)
- Un anime puede pertenecer a varios géneros
- Un género puede clasificar a varios animes

Restricciones Adicionales

1. Dominios de valores:

- puntuacion_anime, puntuacion_general y valor deben estar entre 0 y 10
- episodios, miembros, popularidad y ranking deben ser valores positivos
- genero_perfil solo puede contener valores predefinidos
- la synopsis no puede tener más de 500 palabras

2. Restricciones de integridad:

- Cuando se elimina un usuario, se deben eliminar sus reviews y favoritos
- Cuando se elimina un anime, se deben eliminar sus reviews, favoritos y relaciones con géneros
- Cuando se elimina una review, se deben eliminar sus calificaciones

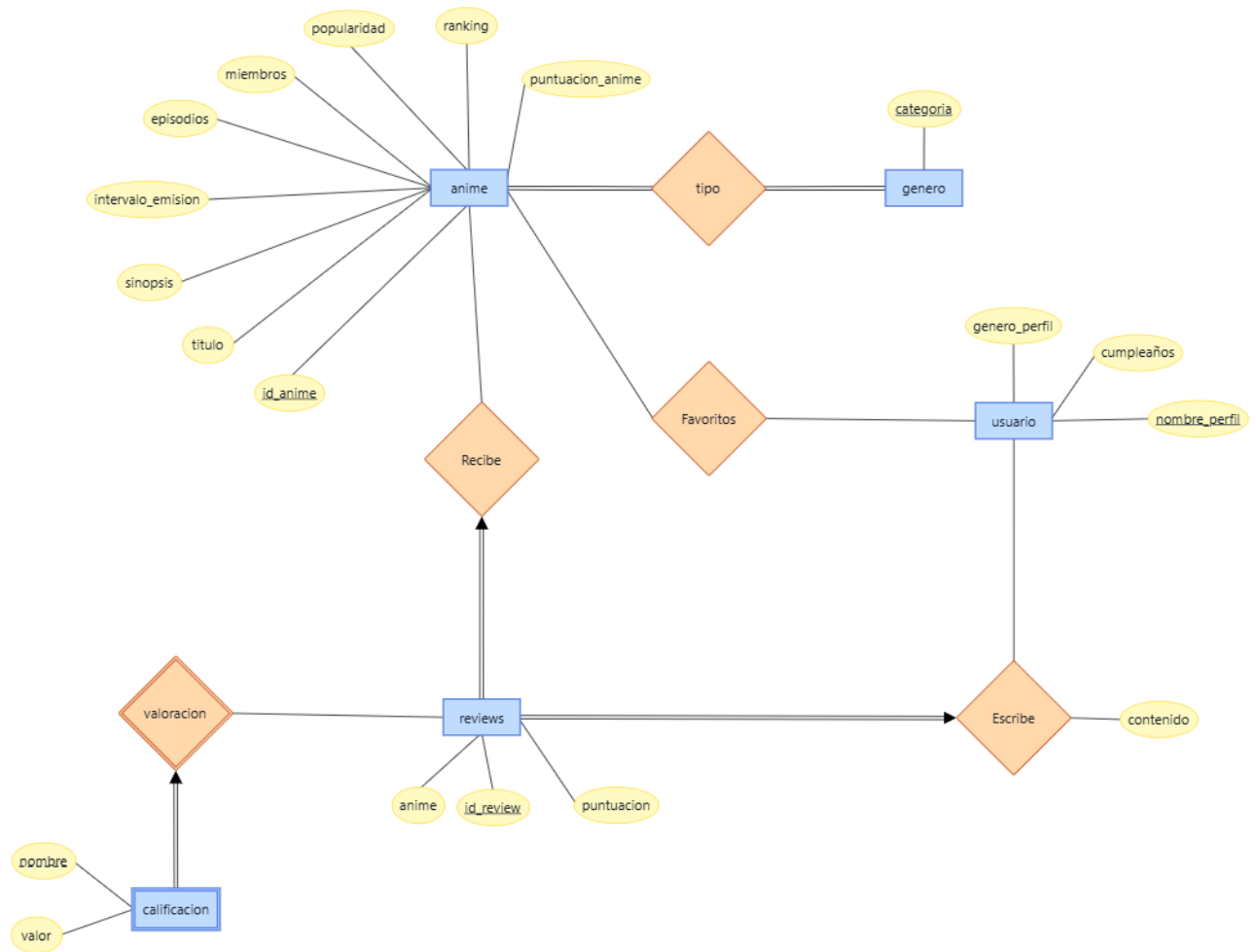
3. Restricciones de unicidad:

- Un usuario no puede tener el mismo anime como favorito múltiples veces

- Un anime no puede tener el mismo género asignado múltiples veces

4. Restricciones temporales:

- La fecha de cumpleaños debe ser una fecha válida y anterior a la fecha actual
- El intervalo de emisión debe seguir un formato específico (ej: "Ene 2020 - Mar 2020")



Modelo Relacional

Entidades:

anime(id_anime, titulo, sinopsis, intervalo_emisión, episodios,

miembros, popularidad, ranking, puntuación_anime)

genero(categoria)

usuario(nombre_perfil, cumpleaños, genero_perfil)

reviews(id_review, anime, puntuación, anime.id_anime, usuario.nombre_perfil)

calificación(nombre, reviews.id_review, valor)

Relaciones:

tipo(anime.id_anime, genero.categoría)

Favoritos(anime.id_anime, usuario.nombre_perfil)

Escribe(usuario.nombre_perfi, reviews.id_review, contenido)

Recibe(reviews.id_review, anime.id_anime)

Comentario sobre la normalización

BCNF

Existe una única parte del diagrama que no cumple BCNF y es la tabla de clasificación ya que tiene la siguiente dependencia funcional:

id_review, nombre → valor

id_review no es superllave y nombre no es llave candidata

3CNF

Todos los atributos no clave dependen directamente de la llave primaria o candidata.