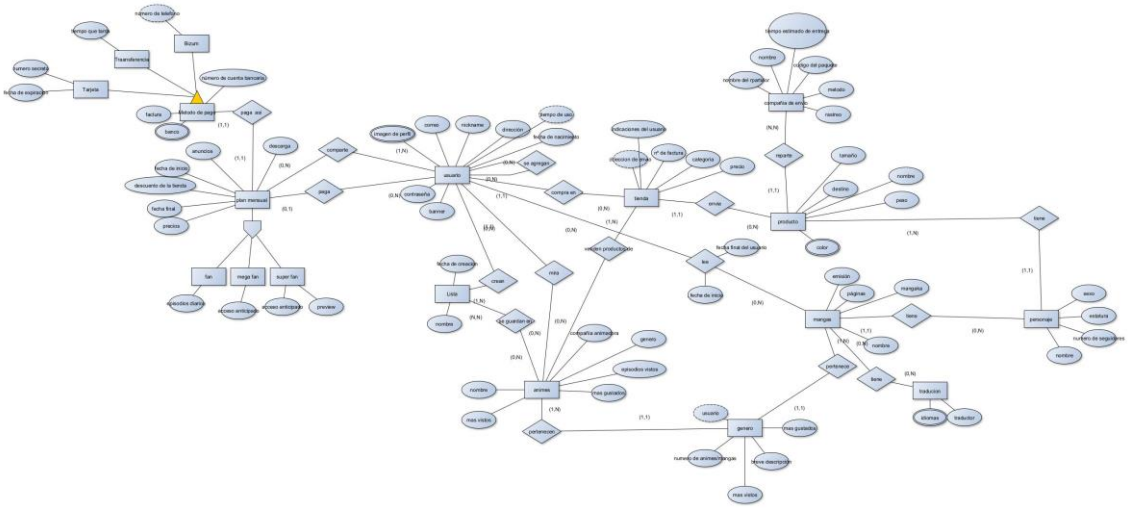
CRUNCHYROLL

La empresa crunchyroll quiere actualizar su actual base de datos, está buscando una nueva forma de almacenar los datos para que se más accesible y fácil de aplicar:

- En primer lugar, queremos que el usuario este registrado, pidiéndole el correo y la contraseña de este asi como un nickname, fecha de nacimiento, imagen de perfil, banner, dirección.
- Tenemos que tener en cuenta que la imagen puede ser la misma, pero personalizándole los colores.
- Después se querrá registrar que plan mensual ha elegido el usuario, contando asi con fan, mega fan y super fan, el plan fan tiene un límite diario, el mega fan acceso anticipado y el super fan preview de episodios, guardaremos los precios, y si tiene anuncios ,si dispone de descarga de episodios, y el descuento de la tienda, de esta sección querremos guardar la fecha de inicio de la suscripción y si la tiene del final de esta, asi como si vuelve a activarla, tenemos que tener en cuenta de que el pago puede ser realizado por varios usuarios.
- De los animes que el usuario empieza guardaremos los nombre, episodios vistos, asi como el género de este y la compañía encargada de animarlo para su futura retribución.
- La página cuenta con una tienda donde el usuario obtiene rebajas en su compra por ser premium, de esta guardaremos todas las compras realizadas y de los animes que están relacionados, asi como la categoría del producto, precio, compañía de envió, nº de factura y las posibles indicaciones del usuario.
- Del producto se guardará, la compañía de envió, tamaño, nombre, destino, peso y las unidades en las que esta.
- Tenemos que tener en cuenta que los usuarios se pueden hacer amigos de otros usuarios.
- Guardaremos el tiempo de uso de la plataforma asi como los animes más vistos y los más gustados, como lo haremos igual con los géneros de estos.

- Deberemos especificar que usuarios comparten planes, y las listas de cada usuario, de las listas guardaremos los animes, las listas solo pueden ser creadas por un usuario.
- De las listas se guardarán los animes y que usuarios acceden a ellas asi como el nombre y la fecha de creación.
- Guardaremos los mangas leídos por los usuarios, de estos el nombre, genero, mangaka, fecha de inicio, si está en emisión y si no cuando acabó, y cuando lo acabo el usuario y por ultimo las páginas de este y si esta traducido y los idiomas a lo que esta.
- Guardaremos el género de los animes donde deberemos especificar, la cantidad de anime pertenecientes y una breve descripción.
- Del producto tenemos que tener en cuenta que pueden ser de los diferentes colores.
- De la tienda se tendrá que tener la dirección de envió del paquete para mandársela a la compañía de repartos.
- De los géneros, tendremos que tener un registro de cada usuario, para saber culés el género que más ve.
- De los planes de usuario se tendrá en cuenta de que los usuarios podrán elegir el método de pegao elegido de este guardaremos el número de factura y el banco y si es tarjeta saber que banco es el número secreto y la fecha de expiración, teniendo 2 formas más, transferencia bancaria (almacenaremos el tiempo que tardó en llegar el dinero) y bizum.
- Guardaremos si los mangas tienen traduciendo esta guardaremos los idiomas en los que están traducidos y quien los ha traducido.
- De los mangas sacaremos los personajes mas gustados y guardaremos su nombre, sexo, estatura y número de seguidores, asi como deberemos saber que código de producto tiene, pudiendo tener solo uno.
- Guardaremos que compañía de envió entrega cada paquete, de esta guardaremos el nombre, el tiempo estimado de entrega, el código del paquete, y el método de envió el nombre del repartidor y el código de rastreo del paquete.
- Cada usuario tendrá un estado de ánimo que podrá ser feliz, triste, enfadado, aburrido.
- De la compañía de reparto guardaremos las situaciones tráfico siendo las posibilidades libre, concurrido y atasco.

Diagrama



Modelo Relacional:

plan mensual(#id,anuncios,descargas,fecha_final,final_inicio,precios,descuento_en_tienda)

fan(#id_fan,-id_plan_mensual,episodios_diarios)

mega_fan(#id_mega_fan,-id_plan_mensual,acceso_anticipado)

super_fan(#id_super_fan,-id_plan_mensual,acceso_anticipado,preview)

usuario(#id_usuario,-id_plan_mensual,nickname,correo,contraseña,estado_de_animo,numero de cuenta bancaria,imagen de perfil,tiempo de uso,fecha de naciemneto,banner,direccion)

plan_menusal_usuario(#(-id_plan_menusal,-id_usuario))

metodo de pago(#id,factura,numeor_de_cuenta_bancaria)

banco(#id,banco,-id_metodo_de_pago)

tarjeta(#id,-id_metodo_de_pago,numero_asociado,fecha_de_expiracion)

transferencia(#id,-id_metodo _de_pago,tiempo_que_tarda)

bizum(#id,-id_metodo_de_pago,numero_de_telefono)

usuario_usuario(#(-id_usuario_agregado,-id_usuario_agrega))

imagen_de_perfil(#id,-id_usuario,imagen_de_perfil)

lista(#id,-id_usuario,fecha_de_creacion,nombre)

animes(#id-
id_genero,compañia_animadora,episodios_vistos,mas_gustados,mas_vistos,nombre)

lista_anime(#(-id_lista,-id_anime)

tienda(#id,-
id_usuario,direccion_de_correo,nº_de_factura,categoria,precio,indicaciones_del_usuario)

genero(#id,usuario,numero_de_animes_y/o_mangas_vistos,mas_vistos,breve_descripcion,mas_gustados)

animes_tienda(#(-id_animes,-id_tienda))

usuario_anime(#(-id_usuario,-id_anime))

mangas(#id,-id_genero,emison,nombre,mangaka,paginas)

usuario_mangas(#(-id_mangas,-id_usuarios)fecha_final_del_usuario,fecha_de_inicio)

traducion(#id,subtitulos)

idiomas(#id,-id_traduccion,idioma)

traduccion_manga(#(-id_traduccion,-id_manga))

personaje(#id,-id_manga,nombre,numero_de_seguidores,estatura,sexo)

compañia_de_envio(#id,rastreo,metodo,estado_de_trafico,codigo_del_paquete,tiempo_estimado_de_entrega,nombre,nombre_del_reoartidor)

producto(#id,-id_tienda,-id_compañia_de_envio,-id_personaje,nombre,tamaño,destino,peso)

color(#id,-id_producto,color)

SQL:

```
drop database if exists crunchy;
create database if not exists crunchy;
use crunchy;

create table plan_mensual(
id int unsigned primary key auto_increment,
anuncion tinyint(1),
descargas varchar(999),
fecha_final time,
final_inicio time,
precios tinyint unsigned,
descuento_en_tienda tinyint
);

create table fan(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_plan_mensual int unsigned,
episodios_diarios tinyint
);

create table mega_fan(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_plan_mensual int unsigned,
acceso_anticipado tinyint (1) unsigned
);

create table super_fan(
id int unsigned primary key auto_increment,
```

```
id_plan_mensual int unsigned,
acceso_anticipado tinyint (1) unsigned,
preview tinyint (1) unsigned
);

create table usuario(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_plan_mensual int unsigned,
nickname varchar(20),
correo varchar (20),
contraseña varchar(20),
estado_animo enum ('feliz', 'triste', 'enfadado','aburrido'),
numero_de_cuenta_bancaria int unsigned,
imagen_de_perfil varchar (30),
tiempo_de_uso int unsigned,
banner varchar (30),
direccion varchar (30)
);

create table plan_menusal_usuario(
id_plan_mensual  int unsigned,
id_usuario  int unsigned,
foreign key ( id_plan_mensual) references plan_mensual(id),
foreign key ( id_usuario) references usuario(id),
primary key(id_plan_mensual, id_usuario)
);

create table metodo_de_pago(
id int unsigned primary key auto_increment,
factura varchar(30),
numero_de_cuenta_bancaria int unsigned
```

```
);

create table banco(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_metodo_de_pago int unsigned,
banco varchar(20)
);

create table tarjeta(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_metodo_de_pago int unsigned,
numero_asociado int unsigned,
fecha_de_expiracion time
);

create table transferencia(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_metodo_de_pago int unsigned,
tiempo_que_tarda varchar(20)
);

create table bizum(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_metodo_de_pago int unsigned,
numero_de_telefono int unsigned
);

 create table usuario_usuario(
 id_usuario_agregado int unsigned,
  id_usuario_agrega int unsigned,
  foreign key(id_usuario_agregado) references usuario(id),
```

```
foreign key(id_usuario_agrega) references usuario(id),
primary key(id_usuario_agregado,id_usuario_agrega)
);

create table imagen_de_perfil(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_usuario int unsigned,
imagen_de_perfil varchar(20)
);

create table lista(
  id int unsigned primary key auto_increment,
  id_usuario int unsigned,
  fecha_de_creacion time,
  nombre varchar(20)
  );

create table genero(
                    id int unsigned primary key auto_increment,
                    id_usuario int unsigned,
                    animes_mangas_vistos int unsigned,
                    mas_vistos varchar(40),
                    breve_descripcion varchar(50),
                    mas_gustados varchar(40)
                    );

  create table anime (
   id int unsigned primary key auto_increment,
   id_genero int unsigned,
   compañia_animadora varchar(40),
   episodios_vistos varchar(40),
```

```
 mas_gustados varchar(40),
 mas_vistos varchar(40),
 nombre varchar(20)
 );

 create table lista_anime(
   id int unsigned primary key auto_increment,
   id_lista int unsigned,
   id_anime int unsigned
   );

                    create table tienda(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_usuario int unsigned,
direccion_de_correo varchar(30),
nº_de_factura int unsigned,
categoria varchar(30),
precio int unsigned,
indicaciones_del_usuario varchar(80)
);

create table animes_tienda(
id_anime int unsigned,
id_tienda int unsigned,
foreign key (id_anime) references anime(id),
                    foreign key (id_tienda) references tienda(id),
primary key(id_anime,id_tienda)
);

create table usuario_anime(
id_usuario int unsigned,
```

```
id_anime int unsigned,
foreign key (id_usuario) references usuario(id),
foreign key (id_anime) references anime(id),
 primary key(id_usuario,id_anime)
 );

 create table mangas (
    id int unsigned primary key auto_increment,
    id_genero int unsigned,
    emision tinyint(1) unsigned,
    nombre varchar(20),
    mangaka varchar(20),
    paginas int unsigned
    );

    create table usuario_mangas(
    id_usuario int unsigned,
    id_mangas int unsigned,
    fecha_final_del_usuario date,
    fecha_de_inicio date
    );

    create table traducion(
    id int unsigned primary key auto_increment,
    subtitulos tinyint(1) unsigned
    );

    create table          idiomas(
    id int unsigned primary key auto_increment,
    idioma varchar(20)
    );
```

```
create table traduccion_manga(
id_manga int unsigned,
id_traduccion int unsigned
);

create table personaje(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_manga int unsigned,
nombre varchar(20),
numero_de_seguidores int unsigned,
estatura float unsigned,
sexo varchar(10)
);

create table compañia_de_envio(
id int unsigned primary key auto_increment,
rastreo int unsigned,
metodo varchar(20),
codigo_del_paquete int unsigned,
estado_del_trafico enum('libre', 'concurrido','atasco'),
tiempo_estimado_de_entrega varchar(20),
nombre varchar(20),
nombre_del_repartidor varchar(20)
);

create table producto(
id int unsigned primary key auto_increment,
id_tienda int unsigned,
id_compañia_de_envio int unsigned,
id_personaje int unsigned,
```

```
nombre varchar(20),
tamaño float unsigned,
destino varchar(20),
peso float unsigned
);

create table color(
 id int unsigned primary key auto_increment,
 id_producto int unsigned,
 color varchar(20)
 );
```