Diagrama De clases y diagrama de objetos de IISSI Friends

Grupo 7: Álvaro Caño Soto, Imane Aalouane, Jesús Carrascosa Carro October 2021

1 Diagrama de clases

```
Ostartuml Diagrama de cases IISSI-Friends
title Diagrama clases IISSI Friends
enum E_Genero <<Enumerate>>{
masculino
femenino
otros
enum E_Color_Pelo<<Enumerate>>{
negro
castaño
rojo
blanco
gris
}
enum E_Color_Ojos<<Enumerate>>{
negros
castaños
azules
```

```
verdes
grises
class C_Ubicacion<<Enumerate>>{
calle:String
codigoPostal:Integer
municipio:String
provincia:String
}
class C_Usuario<<Entity>>{
nombre
fecha:Date
estatura:Integer
peso:Integer
genero:E_Genero
email:String
pasword:String
fechaAlta:Date
fechaBaja:Date [0..1]
colorPelo:E_ColorPelo
color0jo: E_Color0jos
direccion:C_Ubicacion
Lista_aficiones: E_Aficiones[0..*]
}
class C_Conversaciones<<Entity>>{
```

```
Participante1:C_Usuario
{\tt Participante2:C\_Usuario}
fecha_inicio: Date
fecha_fin: Date [0..1]
new_mensaje: boolean
}
class C_Mensaje<<Entity>>{
Fecha:Date
Hora:Time
emisor:C_Usuario
receptor:C_Usuario
Texto:String
}
Class C_Fotos<<Entity>>{
Url:String
nombre:string
Descripción:string
Enum E_Aficiones<<Enumerate>>{
Deporte
Música
Películas/Series
Viajar
Arte
```

Libros

```
Pasear
Fashion
Animales
Videojuegos
Coches/Motos
Fiesta
Comida
Juegos de mesa
Ciencias
Informática
}
Class Vinculos_Amistad<<Entity>>{
Solicitante:C_Usuario
Aceptante:C_Usuario
VinculoActivo:boolean
Fecha_Solicitud: Date
Fecha_Aceptacion:Date [0..1]
Fecha_Revocación_Solicitud: Date[0..1]
Fecha_Revocación_Aceptacion:Date [0..1]
}
Class Busqueda<<Entity>>{
    {\tt Ficha\_Busqueda:ficha\_preferencias} \, [{\tt 0..1}]
    ubicacion:C_ubicacion[0..1]
}
Class Ficha_Preferencias<<Entity>>{
Edad_Maxima:Integer
```

```
Edad_minima:Integer
Peso_maximo:Integer
Peso_minimo:Integer
AlturaMaxima: Integer
AlturaMinima:Integer
ColorPelo: E_ColorPelo
ColorOjo; E_ColorOjo
Genero: E_Genero
}
note as RN_usuarios
<br/> <b> RN-1-0a </b> Todos los datos excepto la feha de baja son obligatorios.
Una fecha de baja nula repersentaa un usuario activo y
viceversa un usuario que se ha dado de baja logicamente.
 <br/> <b> RN-1-0b </b> El peso(kg) y la altura(cm) son positivos
 <br/> NN-1-0z </b> Los valores por defectoson 75 kg de peso, 170 cm de altura y el color de
 <br/> <b> RN-1-1 </b>En el momento de alta todos los usuarios registrados deben de ser mayores
 <br/> <b> RN-1-2 </b> El email sirve como identificador y por tanto ha de de ser unico
 <br/> <b> RN-1-3 </b> La fecha de alta ha de ser posterior a las de nacimiento,
 y de existir la fecha de baja debe de ser posterior a la de alta.
 end note
note as RN_fotos
<br/> <b> RN-1-0c </b> Es obligatorio que las fotos tengan nombre descripcion y url.
<br/> <b> RN-1-4 </b> Solo se pueden almacenar un máximo de 5 fotos por usuario
end note
note as RN_vinculos
<br/> <b> RN-2-01 </b> La fechade solicitud de amistad es obligatoria.
Si se ha aceptado el vinculo (fechade aceptación cumplimentada), entonces la fecha de acep
Si el solicitante revoca la amistad(fecha revocacion solicitud cumplimentada). entonces ha
Si el aceptante revoca la amistad(fecha revocacion aceptacion cumplimentada) entonces ese
<br/> <b> RN-2-03 </b> Que se defina un atributo booleano "VinculoActivo" que si se ha solicitad
```


 N-2-04 Solo se admite un vinculo atcivo entre 2 usarios , Pueden existir otros
 N-2-05 Solo un usario activo(no tien fecha de baj) pueda solicitar vinculo de am

end note

```
note as RN_ficha
```

 RN-3-01 Los rangos de estatura y peso han de ser positivos y la cota superior ha Cualquier otro dato de la fica de peferencias puede especificarse con objeto de afinar las Opcionalmente pueden definirse la preferencia geográfica con mayor omenor precision, espectambien se pueden especificar valores de aficiones preferidas.
end note

```
note as RN_conversaciones
```

-
 RN-4-00 Todos los datos de una conversación y de un mensaje son obligatorios.
-
 RN-4-01 La conversación termine (fecha de finalización) despues del inicio(fecha
-
 NN-4-02 Una conversacío solo puede crearse bajo un vínculo de amistad actvo, En c
end note

note as RN_mensajes

-

 RN-4-0 todos los datos de una conversadcion de un mensaje son obligatorios.
-

 NN-4-3 el instante en el que se genera ubn mensaje esté d
ntro del intervalo defin Ningun mensaje puede ser posterior al cierra de una conversacion.
 end note

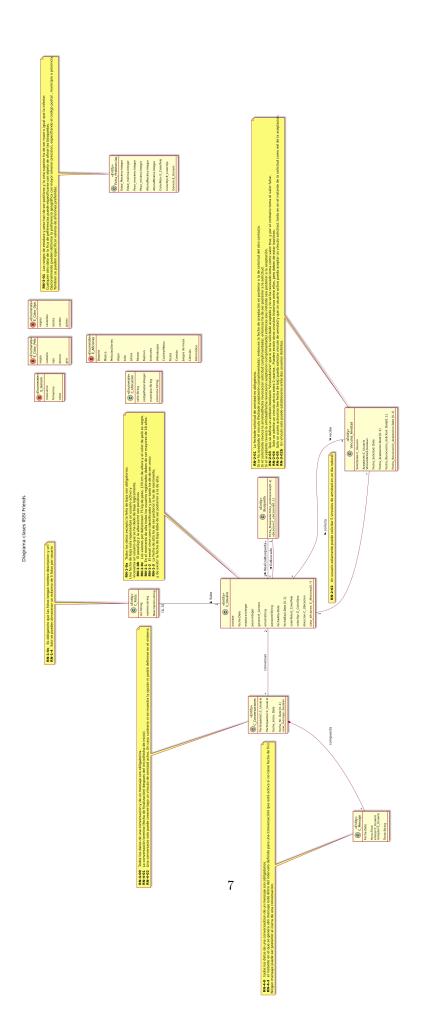
RN_vinculos -- Vinculos_Amistad
RN_ficha-- Ficha_Preferencias
RN_conversaciones --C_Conversaciones
RN_mensajes -- C_Mensaje
RN_usuarios-- C_Usuario
RN_fotos -- C_Fotos

C_Usuario"1"-up-"[0..5]"C_Fotos:> Sube
C_Conversaciones*--"*"C_Mensaje:compuesta
C_Usuario"1"-right-"*"Busqueda:RealizaBusqueda >
Busqueda"1" --"*"C_Usuario:EsBuscado >

C_Usuario"1"-down-"*"Vinculos_Amistad: solicita >
note on link

Vinculos_Amistad"* "-up-"*"C_Usuario:recibe >
C_Usuario"2"-left-"*"C_Conversaciones:conversan

@enduml



2 Diagrama de Objetos

Ostartuml Diagrama de Objetos IISSI Friends title Diagrama de Objetos IISSI Friends

```
object ubicacion1{
calle = "Avenida Reina Mercedes"
codigoPostal = 41012
municipio = "Sevilla"
provincia = "Sevilla"
}
object ManuelSantana{
nombre = "Manuel Santana"
fecha = 01/08/1960
estatura: = 178
peso = 70
genero = masculino
email = manueltriana60@gmail.com
pasword = mnfwkje342
fechaAlta = 16/10/2021
colorPelo = gris
colorOjo: castaños
direccion = C_Ubicacion1
Lista_aficiones = Viajar, Arte, Libros, Pasear.
object MiriamSanchez{
nombre = "Miriam Sánchez"
```

```
fecha = 10/05/1994
estatura: = 165
peso = 52
genero = femenino
email = miriamsanchez123@gmail.com
pasword = miriam1234
fechaAlta = 28/08/2021
colorPelo = negro
colorOjo: verdes
direccion = ubicacion2
Lista_aficiones = Bailar, Dibujar, Libros, fotografía.
object ubicacion2{
calle = "Calle Puerto de la molina"
codigoPostal = 41006
municipio = "Sevilla"
provincia = "Sevilla"
object ubicacionPref{
    codigoPostal = 41006
object ubicacionPref2{
    codigoPostal = 41006
    calle = Puerto de la molina
object AsuncionTrancon{
nombre = "Asunción Trancón"
fecha = 18/05/1956
```

```
estatura: = 179
peso = 80
genero = femenino
email = asunciontrancon123@gmail.com
pasword = sevilla1956
fechaAlta = 01/08/2021
colorPelo = gris
colorOjo: castaños
direccion = ubicacion2
Lista_aficiones = bailar, fotografía,peliculas, viajar.
}
object Conversacion1{
Participante1 = manueltriana60@gmail.com
Participante2 = asunciontrancon123@gmail.com
fecha_inicio = 20/10/2021
fecha_fin = 30/10/2021
new_mensaje: False
}
object Mensaje2{
emisor:manueltriana60@gmail.com
receptor:asunciontrancon123@gmail.com
Fecha = 20/10/2021
Hora = 18:23
Texto = "Hola, ¿Te acuerdas de mí?"
}
```

```
object Mensaje3{
emisor:asunciontrancon123@gmail.com
receptor:manueltriana60@gmail.com
Fecha = 30/10/2021
Hora = 16:43
Texto = "No, adiós"
}
object Fotos1{
Url = "https://casadetriana.es/wp-content/uploads/2019/09/El-barrio-m%C3%A1s-emblem%C3%A1t
nombre = "El río a su paso por Triana"
Descripción = "Triana, lo más bonito del mundo entero"
}
object Vinculos_Amistad1{
Solicitante = manueltriana60@gmail.com
Aceptante = asunciontrancon123@gmail.com
Fecha_Solicitud = 26/10/2021
Fecha_Aceptacion = 27/10/2021
object Vinculos_Amistad2{
Solicitante = asunciontrancon123@gmail.com
Aceptante = miriamsanchez123@gmail.com
Fecha_Solicitud = 28/10/2021
}
object Busqueda1{
    Ficha_Busqueda = FichaPref
```

ubicacion = ubicacionPref

```
}
object Busqueda2{
   ubicacion = ubicacionPref2
}
object FichaPref{
Edad_Maxima = 68
Edad_minima = 30
Peso_maximo = 80
Peso_minimo = 50
AlturaMaxima = 1,80
AlturaMinima = 1,55
ColorPelo = gris
ColorOjo = negro
Genero = femenino
ubicacion1--> ManuelSantana: residenciaDe
ubicacion2--> MiriamSanchez: residenciaDe
ubicacion2-->AsuncionTrancon:residenciaDe
Busqueda1<-- ubicacionPref</pre>
Busqueda2<-- ubicacionPref2</pre>
FichaPref--> Busqueda1
ManuelSantana-->Fotos1: sube
Conversacion1*--"*"Mensaje2:compuesta
Conversacion1*--"*"Mensaje3:compuesta
ManuelSantana -->Busqueda1:RealizaBusqueda
AsuncionTrancon -->Busqueda2:RealizaBusqueda
Busqueda1-->AsuncionTrancon:BuscaA
Busqueda2-->MiriamSanchez:BuscaA
ManuelSantana-->Vinculos_Amistad1: solicita
AsuncionTrancon-->Vinculos_Amistad2: solicita
Vinculos_Amistad1-->AsuncionTrancon:recibe
```

Vinculos_Amistad2-->MiriamSanchez:recibe
ManuelSantana<-->Conversacion1:conversan
AsuncionTrancon<-->Conversacion1:conversan
@enduml

