



Grado en Ingeniería Informática

---

Tecnologías del Desarrollo de Software

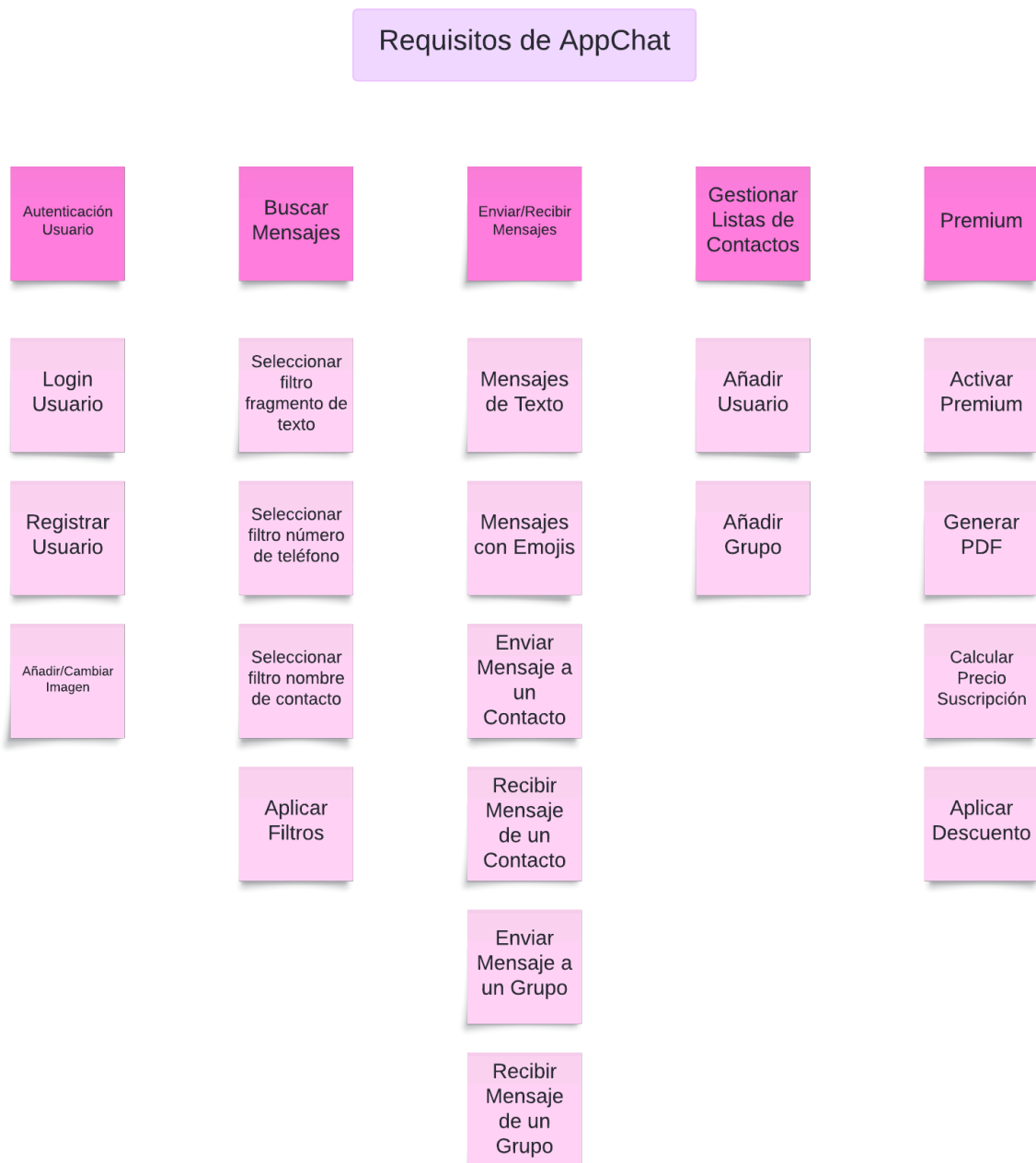
---

## Requisitos y Diagrama de Clases del Dominio del Caso Práctico “AppChat”

---

Alberto Zapata Mira  
Laura Cañada Rubio

## User Story Mapping



## Historias de Usuario

### Actividad: Autenticación Usuarios

#### Historia de usuario 1: Registrar Usuario

- **Como** usuario no registrado
- **Quiero** registrarme proporcionando mi email, fecha de nacimiento, nombre de usuario y contraseña
- **Para** poder disponer de una identidad de usuario en el sistema

#### Criterios de aceptación:

1. Datos Correctos:

**Dado** que el usuario accede a la ventana registro

**Cuando** introduce los datos correctos

**Entonces** se crea un nuevo usuario y se envía un email de confirmación

A hand-drawn sketch of a user registration form. The form is enclosed in a rectangular border. It contains the following fields and elements:

- nombre:** A text input field.
- apellidos:** A text input field.
- telefono:** A text input field.
- contraseña:** A text input field.
- contraseña:** A second text input field for password confirmation.
- fecha:** A date selection field with a calendar icon.
- imagen:** A placeholder for a profile picture, represented by a black silhouette of a person's head and shoulders.
- saludo:** A text input field with the placeholder text "Hi there..".
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Cancelar" and "Aceptar".

2. Datos Incorrectos:

**Dado** que el usuario no ha completado los campos correctamente

**Cuando** intenta registrarse

**Entonces** el sistema debe mostrar mensajes de error para los campos incorrectos o faltantes

#### Historia de usuario 2: Login Usuario

- **Como** usuario no logueado
- **Quiero** loguearme con mi teléfono y contraseña
- **Para** poder acceder al sistema con mi identidad

### Criterios de aceptación:

1. Datos Correctos:  
**Dado** que el usuario accede a la ventana de login  
**Cuando** introduce los datos correctos  
**Entonces** se le permite acceder a su cuenta
2. **Dado** que el usuario no ha proporcionado datos correctos  
**Cuando** intenta loguearse  
**Entonces** el sistema debe mostrar mensajes de error para los campos incorrectos indicando que las credenciales no son correctas

### Historia de usuario 3: Añadir/Cambiar Imagen

- **Como** usuario
- **Quiero** añadir o cambiar mi imagen de perfil
- **Para** que se me pueda reconocer más fácilmente

### Criterios de aceptación:

1. url correcta:  
**Dado** introduce una url de imagen incorrecta  
**Cuando** confirme la operación  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la url proporcionada para la imagen de perfil es inválida
- 

### Actividad: Buscar Mensajes

#### Historia de usuario 1: Seleccionar filtro fragmento de texto

- **Como** usuario identificado,
- **Quiero** buscar mensajes utilizando el filtro por aparición de un fragmento de texto,
- **Para** encontrar los mensajes de texto que coinciden total o parcialmente con la búsqueda del filtro

### Criterios de aceptación:

1. Hay coincidencia:  
**Dado** hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se muestran los mensajes que coinciden
2. No hay coincidencia:  
**Dado** no hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se debe mostrar un mensaje indicando que no se han encontrado coincidencias

### Historia de usuario 2: Seleccionar filtro número de teléfono

- **Como** usuario identificado,
- **Quiero** buscar mensajes utilizando el filtro por número de teléfono,
- **Para** encontrar los mensajes de texto que estén relacionados con ese número

#### Criterios de aceptación:

1. Hay coincidencia:  
**Dado** hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se muestran los mensajes que coinciden
2. No hay coincidencia:  
**Dado no** hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se debe mostrar un mensaje indicando que no se han encontrado coincidencias

### Historia de usuario 3: Seleccionar filtro número de teléfono

- **Como** usuario identificado,
- **Quiero** buscar mensajes utilizando el filtro por nombre de contacto,
- **Para** encontrar los mensajes de texto que estén relacionados con ese contacto

#### Criterios de aceptación:

1. Hay coincidencia:  
**Dado** hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se muestran los mensajes que coinciden
2. No hay coincidencia:  
**Dado no** hay una coincidencia con el filtro de búsqueda  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se debe mostrar un mensaje indicando que no se han encontrado coincidencias

#### Historia de usuario 4: Aplicar Filtros

- **Como** usuario identificado,
- **Quiero** buscar mensajes utilizando varios filtros,
- **Para** encontrar los mensajes de texto que tengan coincidencias con los filtros

#### Criterios de aceptación:

3. Hay coincidencia:  
**Dado** hay una coincidencia con la combinación de los filtros  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se muestran los mensajes que coinciden
  4. No hay coincidencia:  
**Dado no** hay una coincidencia con la combinación de los filtros  
**Cuando** se confirma la búsqueda  
**Entonces** se debe mostrar un mensaje indicando que no se han encontrado coincidencias
- 

#### Actividad: Premium

##### Historia de usuario 1: Activar Premium

- **Como** usuario no Premium
- **Quiero** poder volverme Premium pagando una cuota anual
- **Para** poder disfrutar de las ventajas Premium

#### Criterios de aceptación:

1. Pago Correcto:  
**Dado** que el usuario realiza el pago mediante la aplicación  
**Cuando** se produce la confirmación del pago  
**Entonces** se registra el usuario
2. Pago Inválido:  
**Dado** que el pago no ha sido confirmado  
**Cuando** expira el tiempo de confirmación  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el pago no se ha realizado correctamente

##### Historia de usuario 2: Generar PDF

- **Como** usuario Premium
- **Quiero** generar un pdf con los mensajes de un chat con otro usuario

### Criterios de aceptación:

1. El usuario es Premium:  
**Dado** que el usuario es Premium  
**Cuando** el usuario utiliza la funcionalidad  
**Entonces** se genera el pdf
2. Usuario no Premium:  
**Dado** que el usuario no es premium  
**Cuando** solicita generar el pdf  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el usuario no es Premium

### Historia de usuario 3: Calcular Precio Suscripción

- **Como** usuario
- **Quiero** comprobar que cuota tendré que pagar

### Criterios de aceptación:

1. Existe un descuento:  
**Dado** que existe un descuento aplicable  
**Cuando** el usuario seleccione el apartado Premium  
**Entonces** se debe mostrar una cuantía con el descuento aplicado
2. No existe un descuento:  
**Dado** que no existe un descuento aplicable  
**Cuando** el usuario seleccione el apartado Premium  
**Entonces** se mostrará la cuantía sin aplicar descuentos

### Historia de usuario 4: Aplicar Descuento

- **Como** empresa
- **Quiero** ofrecer descuentos a mis usuarios

### Criterios de aceptación:

1. El usuario puede cumplir los requisitos del descuento:  
**Dado** que el usuario cumple los requisitos  
**Cuando** el usuario pague el premium  
**Entonces** la cuantía a pagar debe incluir el descuento
2. El usuario puede no cumplir los requisitos del descuento:  
**Dado** que el usuario no cumple los requisitos  
**Cuando** el usuario pague el premium  
**Entonces** se cobrará la cuantía estándar

---

## Actividad: Gestionar Listas de Contactos

### Historia de usuario 1: Añadir Usuario

- **Como** usuario
- **Quiero** añadir un usuario a mis contactos indicando un nombre y un teléfono
- **Para** poder enviarle mensajes

#### Criterios de aceptación:

1. Datos correctos:  
**Dado** el nombre no está ya en la lista de contactos y el número es correcto  
**Cuando** el usuario confirma la operación  
**Entonces** se añade el contacto a la lista
2. Nombre ya registrado:  
**Dado** que el nombre ya se encuentra en la lista de contactos  
**Cuando** el usuario confirma la operación  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el nombre ya existe en la lista de contactos
3. Teléfono incorrecto:  
**Dado** que el número de teléfono indicado no es válido  
**Cuando** el usuario confirma la operación  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el número de telefono indicado no es válido

### Historia de usuario 2: Añadir Grupo

- **Como** usuario
- **Quiero** crear un nuevo grupo o ser añadido a uno existente
- **Para** que este aparezca en mi lista y poder enviar mensajes con los integrantes del mismo

#### Criterios de aceptación:

1. Todo correcto:  
**Dado** el usuario añadido es otros usuarios  
**Cuando** se añade un usuario  
**Entonces** se añade al usuario al grupo y en su lista de contactos aparece el grupo
2. Se intenta añadir otro grupo al grupo:  
**Dado** que un grupo no es un usuario  
**Cuando** se intenta añadir un grupo a otro grupo  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que no se pueden añadir grupos como participantes de otro grupo



---

## **Actividad: Enviar/Recibir Mensajes**

### **Historia de usuario 1: Mensaje de Texto**

- **Como** usuario
- **Quiero** redactar un mensaje de texto
- **Para** poder ver que escribo antes de enviarlo

### **Historia de usuario 2: Mensaje con Emojis**

- **Como** usuario
- **Quiero** redactar un mensaje que incluya uno o más emojis
- **Para** poder ver que escribo antes de enviarlo

### **Historia de usuario 3: Enviar un Mensaje a un Contacto**

- **Como** usuario
- **Quiero** enviar un mensaje a un usuario
- **Para** poder hablar con él

### **Historia de usuario 4: Recibir un Mensaje de un Contacto**

- **Como** usuario
- **Quiero** poder recibir mensajes de otros usuarios
- **Para** poder ver que me dicen

### **Criterios de aceptación:**

1. El emisor no está en la lista de usuarios del receptor:  
**Dado** que el emisor no es un usuario de la lista de contactos  
**Cuando** el usuario accede al chat  
**Entonces** el sistema debe mostrar un mensaje preguntando si se quiere añadir el contacto a la lista de usuarios

### **Historia de usuario 5: Enviar Mensajes a un Grupo**

- **Como** usuario
- **Quiero** enviar mensajes a un grupo
- **Para** poder hablar por un grupo

### **Historia de usuario 6: Recibir Mensajes de un Grupo**

- **Como** usuario
- **Quiero** recibir mensajes de un grupo

- Para poder ver que se habla en el grupo

## Diagrama de Clases del Dominio

