UT3_TA6 - Ignacio Villarreal, Bruno Albín, Santiago Aurrecochea, Joaquin Gasco, José Varela y Gonzalo Paz.

Diseño y UML

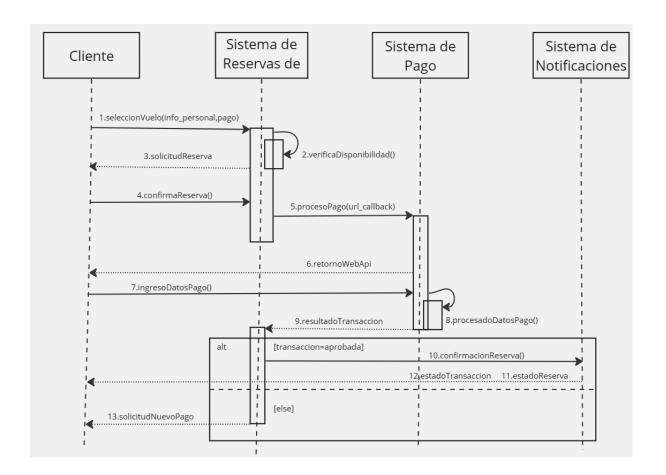
Ejercicio 1

Descripción: Sistema de reservas de vuelos

Actores:

- Cliente
- Sistema de Reservas de Vuelos
- Sistema de Pago
- Sistema de Notificaciones

- 1. El Cliente selecciona un vuelo y proporciona su información personal y de pago al Sistema de Reservas de Vuelos.
- 2. El Sistema de Reservas de Vuelos verifica la disponibilidad del vuelo y envía una solicitud de reserva al cliente si está disponible.
- 3. El Cliente confirma la reserva del vuelo.
- 4. El Sistema de Reservas de Vuelos solicita comenzar proceso de pagos al Sistema de Pago, indicando la url de callback.
- 5. El sistema de Pago devuelve una WebApi donde el usuario completa la información de la tarjeta
- 6. El Sistema de Pago procesa la información de pago y devuelve el resultado de la transacción (aprobado o rechazado) al Sistema de Reservas de Vuelos.
- 7. El Sistema de Pago devuelve el control al sistema de Reserva de vuelos, haciendo el redirect al callback.
- 8. Si la transacción es aprobada, el Sistema de Reservas de Vuelos confirma la reserva y envía una solicitud de notificación al Sistema de Notificaciones.
- 9. El Sistema de Notificaciones envía una notificación al cliente sobre el estado de la reserva y la transacción de pago.
- 10. Si la transacción es rechazada, el Sistema de Reservas de Vuelos informa al cliente y solicita que proporcione otra forma de pago o cancele la reserva



Ejercicio 2

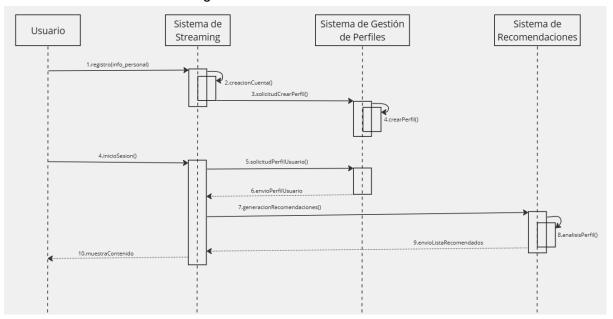
Descripción: Un sistema de streaming

Actores:

- Usuario
- Sistema de Streaming
- Sistema de Gestión de Perfiles
- Sistema de Recomendaciones

- 1. El Usuario se registra en el Sistema de Streaming proporcionando su información personal.
- 2. El Sistema de Streaming crea una cuenta para el Usuario y envía una solicitud al Sistema de Gestión de Perfiles para crear un nuevo perfil.
- 3. El Sistema de Gestión de Perfiles crea un perfil para el Usuario y lo vincula a su cuenta en el Sistema de Streaming.
- 4. El Usuario inicia sesión en el Sistema de Streaming.
- 5. El Sistema de Streaming solicita al Sistema de Gestión de Perfiles que proporcione el perfil del Usuario.
- 6. El Sistema de Gestión de Perfiles envía el perfil del Usuario al Sistema de Streaming.
- 7. El Sistema de Streaming solicita al Sistema de Recomendaciones que genere recomendaciones de contenido basadas en el perfil del Usuario.

- 8. El Sistema de Recomendaciones analiza el perfil del Usuario y genera una lista de contenidos recomendados.
- 9. El Sistema de Recomendaciones envía la lista de contenidos recomendados al Sistema de Streaming.
- 10. El Sistema de Streaming muestra la lista de contenidos recomendados al Usuario.



Ejercicio 3

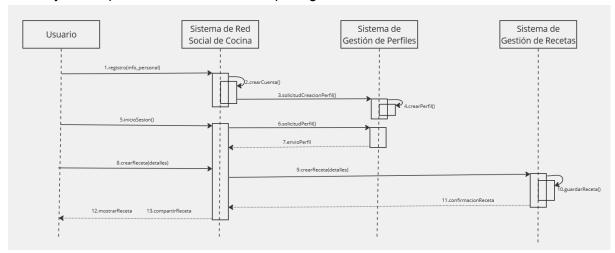
Descripción: Un sistema de red social de cocina

Actores:

- Usuario
- Sistema de Red Social de Cocina
- Sistema de Gestión de Perfiles
- Sistema de Gestión de Recetas

- 1. El Usuario se registra en el Sistema de Red Social de Cocina proporcionando su información personal.
- El Sistema de Red Social de Cocina crea una cuenta para el Usuario y envía una solicitud al Sistema de Gestión de Perfiles para crear un nuevo perfil.
- 3. El Sistema de Gestión de Perfiles crea un perfil para el Usuario y lo vincula a su cuenta en el Sistema de Red Social de Cocina.
- 4. El Usuario inicia sesión en el Sistema de Red Social de Cocina.
- 5. El Sistema de Red Social de Cocina solicita al Sistema de Gestión de Perfiles que proporcione el perfil del Usuario.
- 6. El Sistema de Gestión de Perfiles envía el perfil del Usuario al Sistema de Red Social de Cocina.
- 7. El Usuario crea una nueva receta e ingresa los detalles en el Sistema de Red Social de Cocina.
- 8. El Sistema de Red Social de Cocina envía la información de la receta al Sistema de Gestión de Recetas para que la guarde.

- 9. El Sistema de Gestión de Recetas guarda la nueva receta y la vincula al perfil del Usuario.
- 10. El Sistema de Gestión de Recetas envía una confirmación al Sistema de Red Social de Cocina de que la receta ha sido guardada correctamente.
- 11. El Sistema de Red Social de Cocina muestra la nueva receta en el perfil del Usuario y la comparte con otros usuarios que siguen al Usuario



Ejercicio 4

Descripción: Chatbot de WhatsApp que Nuclea Restaurantes

Actores:

- Usuario
- Chatbot de WhatsApp
- Base de Datos de Restaurantes
- API de Google Maps

- 1. El Usuario inicia una conversación con el Chatbot de WhatsApp.
- 2. El Usuario envía un mensaje al Chatbot de WhatsApp solicitando una lista de restaurantes cercanos a su ubicación actual.
- 3. El Chatbot de WhatsApp recibe el mensaje del Usuario y procesa la solicitud.
- 4. El Chatbot de WhatsApp solicita la ubicación actual del Usuario.
- 5. El Usuario comparte su ubicación actual con el Chatbot de WhatsApp.
- 6. El Chatbot de WhatsApp envía una consulta a la Base de Datos de Restaurantes para obtener una lista de restaurantes cercanos a la ubicación del Usuario.
- 7. La Base de Datos de Restaurantes devuelve una lista de restaurantes cercanos al Chatbot de WhatsApp.
- 8. El Chatbot de WhatsApp envía un mensaje al Usuario con la lista de restaurantes cercanos.
- 9. El Usuario selecciona un restaurante de la lista y solicita indicaciones para llegar al restaurante.
- 10. El Chatbot de WhatsApp envía una solicitud a la API de Google Maps, incluyendo la ubicación del Usuario y la dirección del restaurante seleccionado, para obtener las indicaciones.

- 11. La API de Google Maps procesa la solicitud y genera las indicaciones de ruta entre la ubicación del Usuario y la dirección del restaurante.
- 12. La API de Google Maps envía las indicaciones de la ruta al Chatbot de WhatsApp en un formato legible.
- 13. El Chatbot de WhatsApp recibe las indicaciones de la API de Google Maps y las procesa para enviarlas al Usuario en un formato fácil de entender.
- 14. El Chatbot de WhatsApp envía un mensaje al Usuario con las indicaciones para llegar al restaurante seleccionado desde su ubicación actual.
- 15. El Usuario recibe el mensaje con las indicaciones y sigue las instrucciones para llegar al restaurante.

