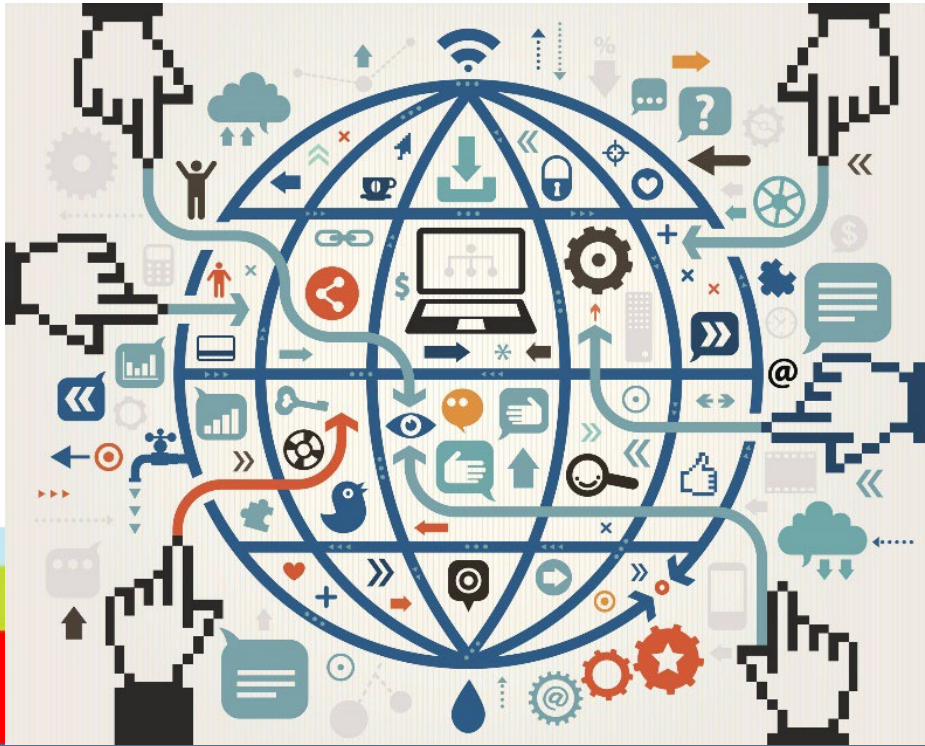


CEU

*Universidad
San Pablo*

Proyecto – Parte 1



Sistemas Web I

Grado en Ingeniería de Sistemas de Información

Álvaro Sánchez Picot

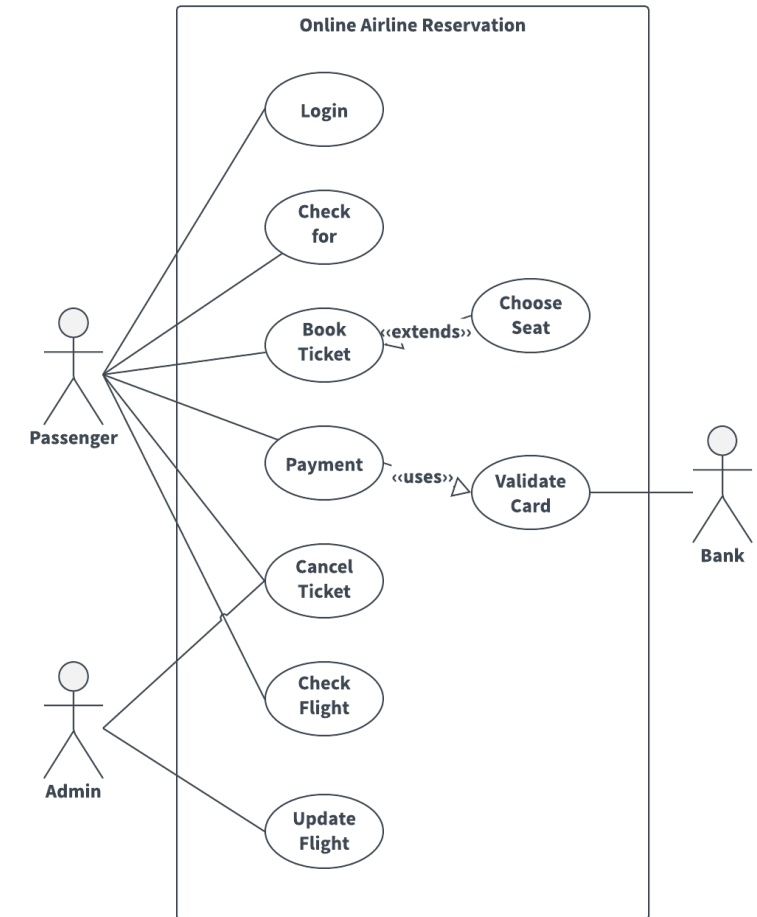
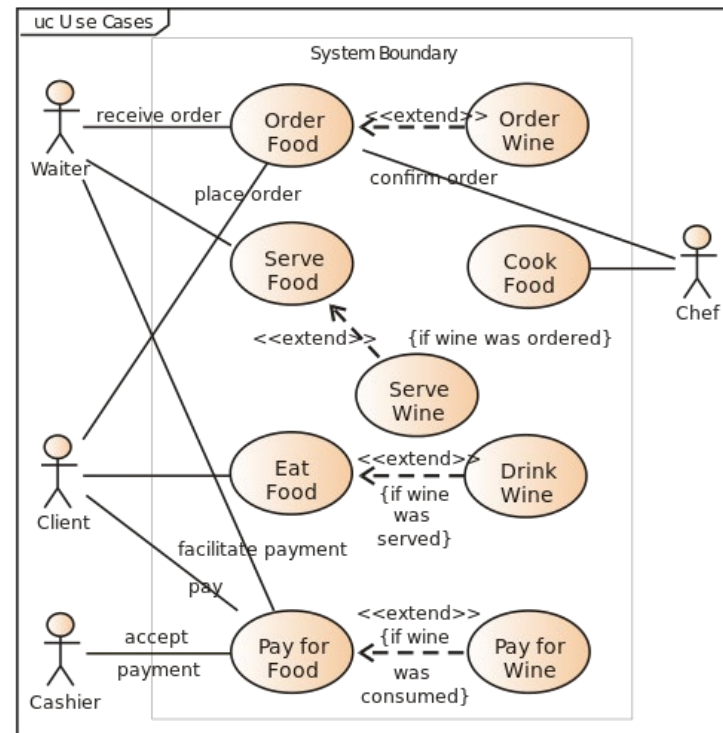
alvaro.sanchezpicot@ceu.es

v20230918

TEORÍA

Diagramas de caso de uso

- Interacción del usuario con el sistema
- Distintos tipos de usuario
- [Más información](#)



Requisitos funcionales

- Comportamiento básico del Sistema
- Lo que el Sistema hace o no hace
- Características del producto
- Se centran en los requisitos del cliente
- Sencillos
- Ejemplos:
 - RF1: El usuario tiene que ser capaz de registrarse
 - RF2: Se tiene que generar un informe de ventas una vez al día
 - RF3: El sistema limitará el acceso de usuarios no autorizados
 - RF4: El sistema debe permitir al usuario buscar información de un producto

Requisitos no funcionales

- Como se deberían aplicar los requisitos funcionales
- No afectan a la funcionalidad básica del Sistema
- Si no se cumplen, el sistema seguirá funcionando
- Están relacionados con la usabilidad
- Ejemplos:
 - RNF1: El usuario tiene que cambiar la contraseña por defecto
 - RNF2: Los intentos fallidos de acceso se tienen que guardar
 - RNF3: La aplicación debería soportar 20 millones de usuarios conectados
 - RNF4: La aplicación debería estar adaptada para móviles
 - RNF5: La aplicación debería cargar en menos de 5ms.

Requisitos funcionales / no funcionales

Parameters	Functional Requirement	Non-Functional Requirement
What it is	Verb	Attributes
Requirement	It is mandatory	It is non-mandatory
Capturing type	It is captured in use case.	It is captured as a quality attribute.
End result	Product feature	Product properties
Capturing	Easy to capture	Hard to capture
Objective	Helps you verify the functionality of the software.	Helps you to verify the performance of the software.
Area of focus	Focus on user requirement	Concentrates on the user's expectation.
Documentation	Describe what the product does	Describes how the product works
Type of Testing	Functional Testing like System, Integration, End to End, API testing, etc.	Non-Functional Testing like Performance, Stress, Usability, Security testing, etc.
Test Execution	Test Execution is done before non-functional testing.	After the functional testing
Product Info	Product Features	Product Properties



ENTREGA DEL PROYECTO

Grupos



Descripción

Pensar en una aplicación web que queráis hacer:

- Nombre de la aplicación
- Logo (opcional)
- Servidor más cliente
- Gestión de usuarios (bases de datos)
- Usar la base de datos para algo más que almacenar login/password
- Al menos tres roles distintos (pej. invitado, registrado, administrador)
- Varias secciones
- Al menos un elemento en tiempo real (chat, anuncios, tweets, información de la bolsa...)

Descripción

Hacer un documento pdf de al menos 2 páginas más portada:

- Portada con el nombre de la aplicación y los miembros del grupo
- Tabla con el histórico de versiones (document revision history). [Ejemplo](#)
- Descripción del proyecto
 - Vended un poco vuestra aplicación
 - Motivación
 - Objetivos
- Diagrama de casos de uso
- Requisitos funcionales
- **No hay que indicar nada técnico**

Repositorio

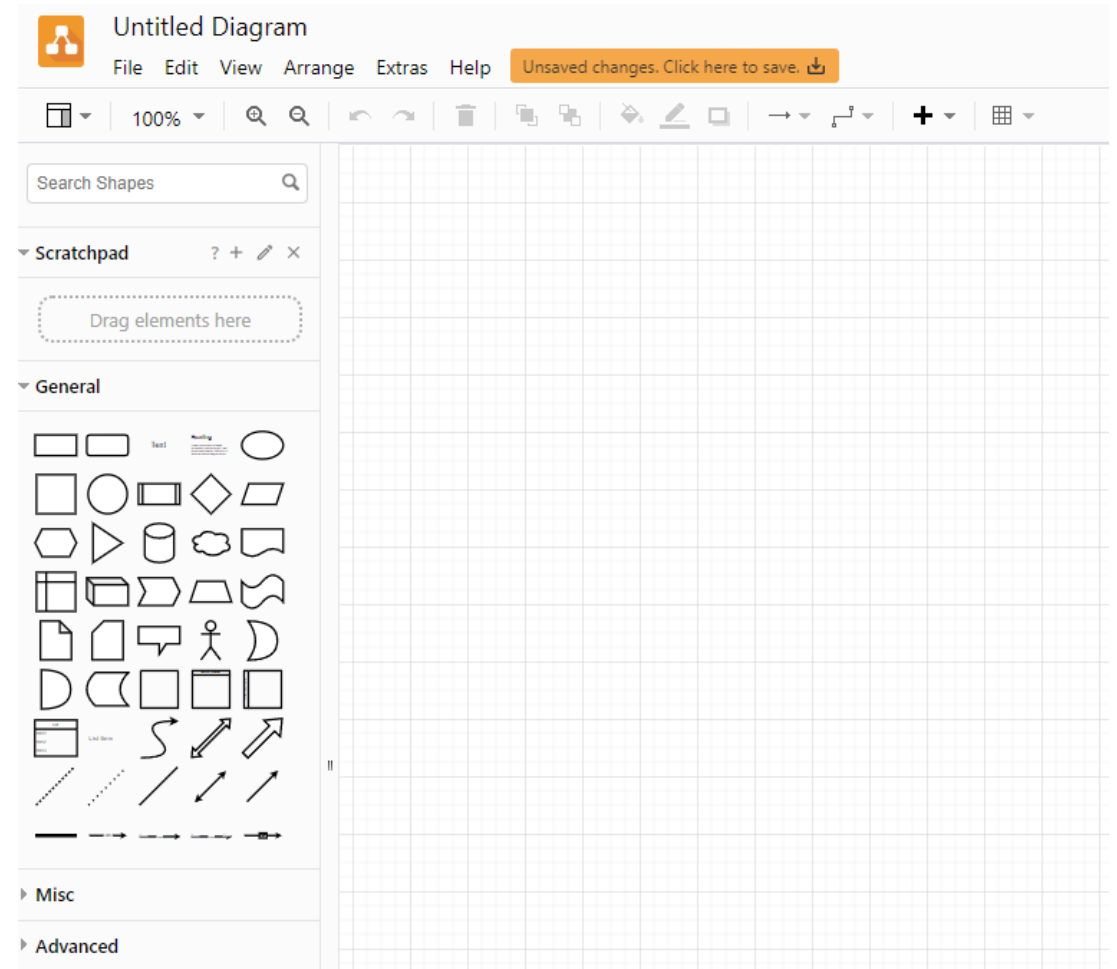
- Crear un repositorio
- Crear la carpeta docs
- Añadir el pdf a la carpeta docs
- Añadir un README.md con los nombres de los miembros del grupo

Entrega

- Antes del viernes 29 de septiembre de 2023 a las 18:00
- En Blackboard > Actividades
- Subir un comentario con el enlace al repositorio
- Que lo suba un único miembro del grupo

Diagramas

<https://app.diagrams.net/>



Referencias

- <https://www.visual-paradigm.com/guide/uml-unified-modeling-language/what-is-use-case-diagram/>
- <https://www.guru99.com/functional-requirement-specification-example.html>
- <https://www.ibm.com/docs/en/rational-soft-arch/9.7.0?topic=diagrams-use-case>