

INGENIERÍA DEL SOFTWARE I

DOCUMENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Práctica: Tarea 3.22

Autor: Hugo Luis Lage Vázquez

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	1
MODELO DE CASOS DE USO (MCU)	2
MCU: Análisis Textual	2
Casos de Uso	2
Actores	2
Glosario de términos	2
MCU: Diagramas de Casos de Uso	3
Descripción de Casos de Uso	3
MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema (DSS)	4
MCU: Diagramas de Actividad	5
MODELO DE DOMINIO (MD)	6
MD: Diagramas de Clases	6

MODELO DE CASOS DE USO (MCU)

MCU: Análisis Textual

Casos de Uso

Casos de uso identificados a partir del análisis textual.

Casos de uso identificados	ID	Descripción breve (informal)
Asignar rol	UC11	RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.
Dar de baja clientes	UC03	RU03: El dependiente debe poder dar de baja a los clientes del sistema.
Dar de baja usuarios	UC09	RU09: El administrador debe poder dar de baja usuarios del sistema, como empleados que dejan la empresa.
Enviar información ventas	UC06	RU06: El sistema debe enviar automáticamente la información diaria de ventas a la aplicación de contabilidad ContZ.
Inventariar Artículos	UC01	RU01: El reponedor debe poder inventariar los artículos al momento de su llegada a la tienda, asignándoles un código único de inventario.
Penalización económica	UC10	RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.
Registrar alquileres	UC04	RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado.
Registrar devolución	UC05	RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.
Registrar nuevos clientes	UC02	RU02: El dependiente debe poder registrar nuevos clientes en el sistema.
Registrar nuevos usuarios	UC08	RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.
Registrar pedidos	UC07	RU07: El gerente debe poder registrar los pedidos recibidos en el sistema.

Validar autorización	UC12	RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrad RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.
----------------------	------	---

Actores

Actores del sistema identificados a partir del análisis textual.

Actores identificados	ID	Descripción
Administrador	AC05	
Dependiente	AC02	
Gerente	AC04	
Reponedor	AC01	

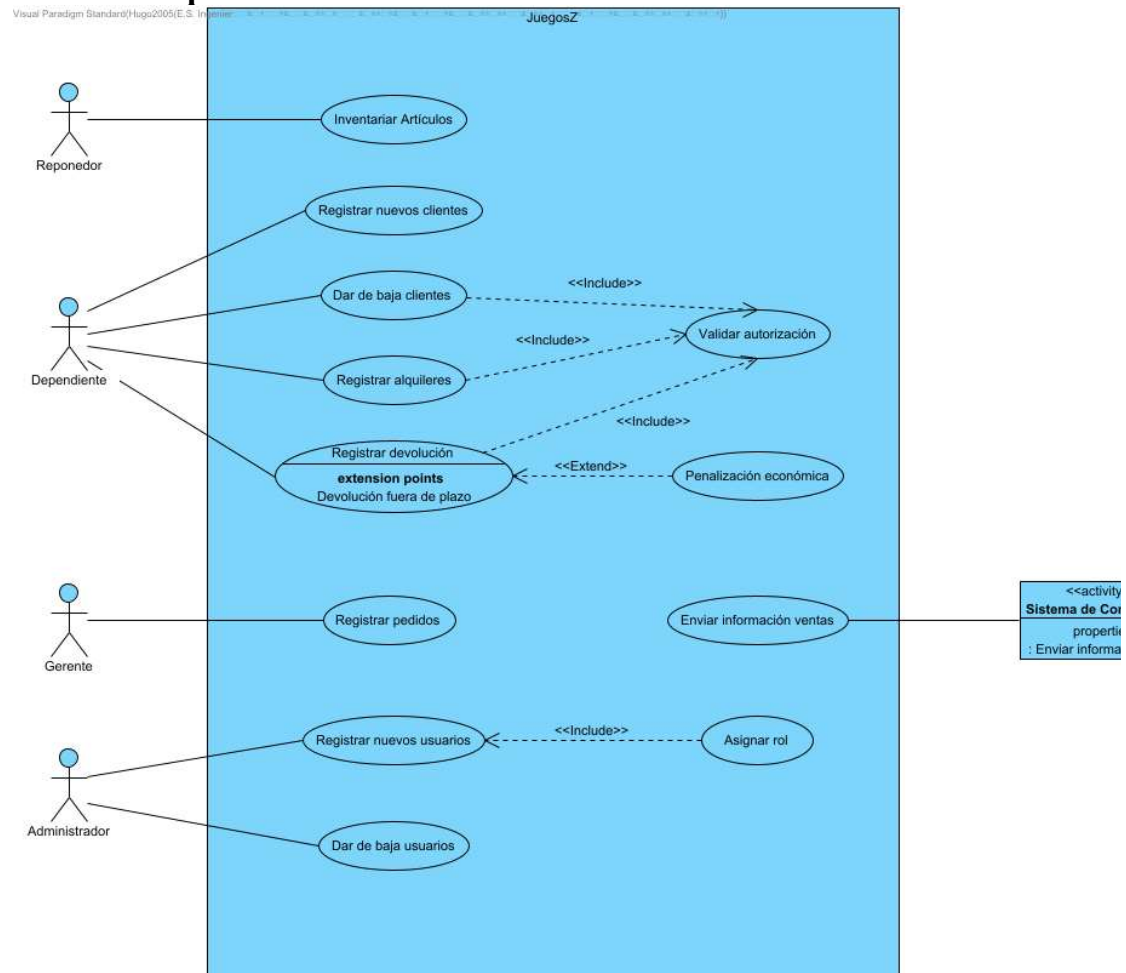
Glosario de términos

Términos utilizados en el proyecto que se recogen en el glosario.

Término	Alias	Definición
---------	-------	------------

MCU: Diagramas de Casos de Uso

DCU Principal



Administrador
ID: AC05

Asignar rol
ID: UC11

RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.

Dar de baja clientes
ID: UC03

RU03: El dependiente debe poder dar de baja a los clientes del sistema.

Dar de baja usuarios

ID: UC09

RU09: El administrador debe poder dar de baja usuarios del sistema, como empleados que dejan la empresa.

 Dependiente

ID: AC02

 Enviar información ventas

ID: UC06

RU06: El sistema debe enviar automáticamente la información diaria de ventas a la aplicación de contabilidad ContZ.

 Gerente

ID: AC04

 Inventariar Artículos

ID: UC01

RU01: El reponedor debe poder inventariar los artículos al momento de su llegada a la tienda, asignándoles un código único de inventario.

 JuegosZ

 Penalización económica

ID: UC10

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.

 Registrar alquileres

ID: UC04

RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado.

 Registrar devolución

ID: UC05

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.

 Registrar nuevos clientes

ID: UC02

RU02: El dependiente debe poder registrar nuevos clientes en el sistema.

 Registrar nuevos usuarios

ID: UC08

RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.

Registrar pedidos

ID: UC07

RU07: El gerente debe poder registrar los pedidos recibidos en el sistema.



Reponedor

ID: AC01



Sistema de Contabilidad

Validar autorización

ID: UC12

RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.

Descripción de Casos de Uso



Asignar rol

ID: UC11

RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements



Registrar usuario y asignar rol

ID: UC08.REQ001

RF08: El sistema deberá permitir al administrador registrar nuevos usuarios, incluyendo la

asignación de roles como dependientes, reponedores o gerentes.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Asignar rol	 Registrar nuevos usuarios

Dar de baja clientes

ID: UC03

RU03: El dependiente debe poder dar de baja a los clientes del sistema.

Primary Actors

 Dependiente

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Dar de baja seleccionando registro

ID: UC03.REQ001

RF03: El sistema deberá permitir a los dependientes dar de baja a los clientes seleccionando su registro en el sistema.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Dar de baja clientes	 Validar autorización
 unnamed	 Dependiente	 Dar de baja clientes

Dar de baja usuarios

ID: UC09

RU09: El administrador debe poder dar de baja usuarios del sistema, como empleados que dejan la empresa.

Primary Actors

 Administrador

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Permitir dar de baja

ID: UC09.REQ001

RF09: El sistema deberá permitir al administrador dar de baja a los usuarios del sistema.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Administrador	 Dar de baja usuarios

Enviar información ventas

ID: UC06

RU06: El sistema debe enviar automáticamente la información diaria de ventas a la aplicación de contabilidad ContZ.

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Envío automática info ventas

ID: UC06.REQ001

RF06: El sistema deberá enviar automáticamente, una vez al día, la información de ventas a la aplicación de contabilidad ContZ.

Relationships

Relationship	From	To
unnamed	 Sistema de Contabilidad	 Enviar información ventas

Inventariar Artículos

ID: UC01

RU01: El reponedor debe poder inventariar los artículos al momento de su llegada a la tienda, asignándoles un código único de inventario.

Primary Actors

 Reponedor

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Registrar código

ID: UC01.REQ001

RF01: El sistema deberá permitir a los reponedores registrar un código único de inventario para cada artículo nuevo que llega a la tienda.

Relationships

Relationship	From	To
unnamed	 Reponedor	 Inventariar Artículos

Penalización económica

ID: UC10

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados

por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

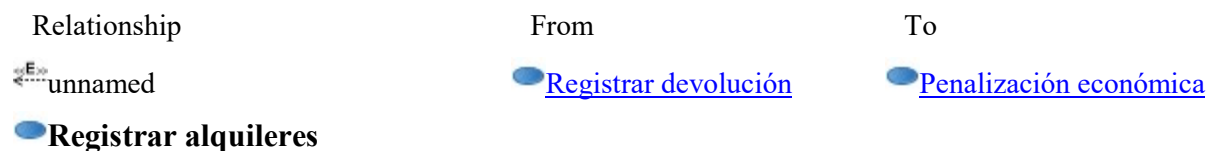


Aplicar penalización económica

ID: UC05.REQ003

RF11: El sistema deberá aplicar automáticamente una penalización económica si un cliente devuelve un artículo alquilado fuera del plazo estipulado.

Relationships



ID: UC04

RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado.

Primary Actors



Dependiente

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Registrar alquiler y registro

ID: UC04.REQ001

RF04: El sistema deberá permitir a los dependientes registrar los alquileres de los artículos seleccionados, validando previamente que el cliente está registrado y activo.

 Validación registro

ID: UC04.REQ002

RF10: El sistema deberá validar automáticamente que un cliente esté registrado y activo antes de realizar operaciones de alquiler.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Registrar alquileres	 Validar autorización
 unnamed	 Dependiente	 Registrar alquileres

Registrar devolución

ID: UC05

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones si la devolución está fuera del plazo.

Primary Actors

 Dependiente

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Aplicar penalización económica

ID: UC05.REQ003

RF11: El sistema deberá aplicar automáticamente una penalización económica si un cliente devuelve un artículo alquilado fuera del plazo estipulado.

 Registrar devolución de alquilado

ID: UC05.REQ001

RF05: El sistema deberá permitir a los dependientes registrar las devoluciones de los artículos alquilados.

 Validar autorización

ID: UC05.REQ002

RF12: El sistema deberá validar automáticamente que el cliente esté autorizado para devolver los artículos alquilados.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Registrar devolución	 Penalización económica
 unnamed	 Registrar devolución	 Validar autorización
 unnamed	 Dependiente	 Registrar devolución

Registrar nuevos clientes

ID: UC02

RU02: El dependiente debe poder registrar nuevos clientes en el sistema.

Primary Actors

 Dependiente

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A

Author N/A

Assumptions N/A

Requirements

 Registrar ingresando datos

ID: UC02.REQ001

RF02: El sistema deberá permitir a los dependientes registrar nuevos clientes ingresando sus datos personales.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Dependiente	 Registrar nuevos clientes

 **Registrar nuevos usuarios**

ID: UC08

RU08: El administrador debe poder registrar nuevos usuarios del sistema, como dependientes, reponedores o gerentes.

Primary Actors

 Administrador

Details

Level N/A

Complexity N/A

Use Case Status N/A

Implementation Status N/A

Preconditions N/A

Post-conditions N/A

Author N/A

Assumptions N/A

Requirements

 Registrar usuario y asignar rol

ID: UC08.REQ001

RF08: El sistema deberá permitir al administrador registrar nuevos usuarios, incluyendo la asignación de roles como dependientes, reponedores o gerentes.

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Asignar rol	 Registrar nuevos usuarios
 unnamed	 Administrador	 Registrar nuevos usuarios

Registrar pedidos

ID: UC07

RU07: El gerente debe poder registrar los pedidos recibidos en el sistema.

Primary Actors

 Gerente

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements

 Registrar pedido recibido

ID: UC07.REQ001

RF07: El sistema deberá permitir al gerente registrar los pedidos recibidos, incluyendo los detalles del pedido (proveedor, fecha, artículos, cantidad).

Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 Gerente	 Registrar pedidos

Validar autorización

ID: UC12

RU04: El dependiente debe poder registrar los alquileres de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado

RU05: El dependiente debe poder registrar la devolución de los artículos alquilados por los clientes, validando que el cliente está registrado y aplicando penalizaciones

si la devolución está fuera del plazo.

Details

Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

Requirements



Validación registro

ID: UC04.REQ002

RF10: El sistema deberá validar automáticamente que un cliente esté registrado y activo antes de realizar operaciones de alquiler.



Validar autorización

ID: UC05.REQ002

RF12: El sistema deberá validar automáticamente que el cliente esté autorizado para devolver los artículos alquilados.

Relationships

Relationship	From	To
unnamed	Dar de baja clientes	Validar autorización
unnamed	Registrar alquileres	Validar autorización
unnamed	Registrar devolución	Validar autorización

MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema (DSS)

MCU: Diagramas de Actividad

MODELO DE DOMINIO (MD)

MD: Diagramas de Clases