# Ingeniería de Software I 2021 – Parcial primera fecha 28/10 – Tema 1 FRANCO

Una nueva empresa de venta de libros en línea está diseñando su sitio web. Cualquier visitante puede acceder a su Catálogo de libros y navegar los distintos libros que se encuentren en él y solo los usuarios registrados pueden Frealizar compras. 1

Para poder comprar los libros se necesita un usuario registrado. El proceso de registro se realiza en dos pasos. En el primer paso el sistema requiere Nombre, Apellido, DNI y cuenta de correo electrónico (que no exista en el sistema) el primer paso el sistema requiere Nombre, Apellido, DNI y cuenta de correo electrónico (que no exista en el sistema de penerar un códico. y una clave de 6 caracteres para darlo de alta de forma parcial. En este proceso el sistema debe generar un código de 16 dígitos y enviarlo por correo para que luego el visitante confirme la cuenta. Como segundo paso el visitante debelentrar a la página de confirmacione ingresar su dirección de correo y el código de 16 dígitos. Si estos datos son correctos el sistema lo registra definitivamente como usuario.

Una vez registrado, para autenticarse Jel sistema requiere el correo del usuario y la clave de 6 caracteres.

Para realizar la compra de un libro el sistema pide ingresar el ISBN del mismo y muestra al usuario la portada con una descripción del libro y la opción "Comprar". Cuando el usuario selecciona "Comprar" se le pide los datos de la tageta: Apellido, Nombre, Nro de tarjeta. Es importante tener en cuenta que por disposición del Banco Central solo el titular de la tarjeta puede realizar la compra, por lo que el nombre y apellido registrado debe coincidir con el de la tarjeta. Realizada esta verificación se procede a enviar los datos al servidor de la tarjeta para realizar el cobro. Si todo es correcto se genera un enlace de descarga al correo del usuario.

## 1- Historias de usuario

a. Liste id y título de todas las historias de usuario que identifique. b. Realice las tarjetas completas de 3 (tres) historias de usuario identificadas, exceptuando la autenticación (log in/log out) y la navegación por el sitio.

#### 2- Casos de uso

a. Realice el diagrama completo.

b. Realice los escenarios de los Casos de Uso referentes a la compra de un libro.

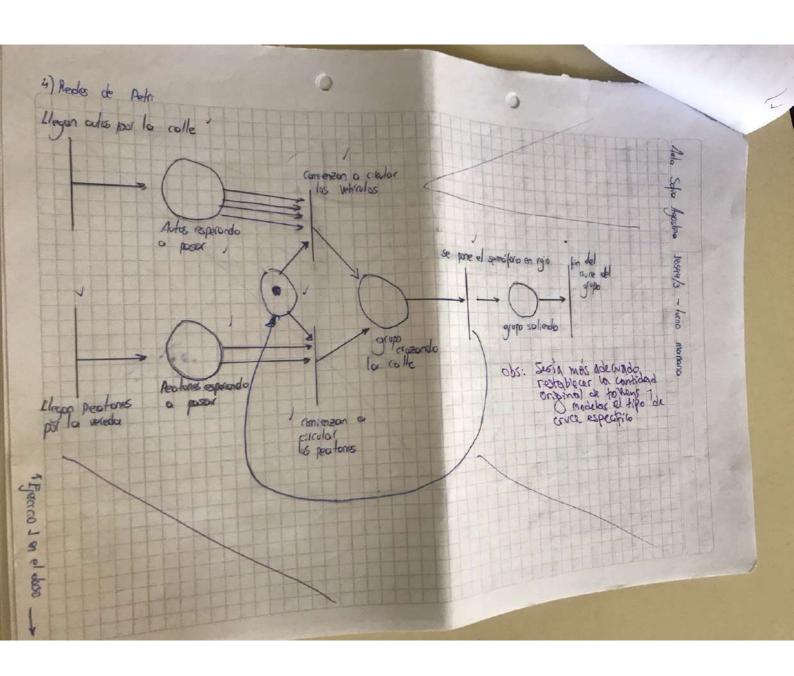
# 3- Diagrama de Transición de Estados

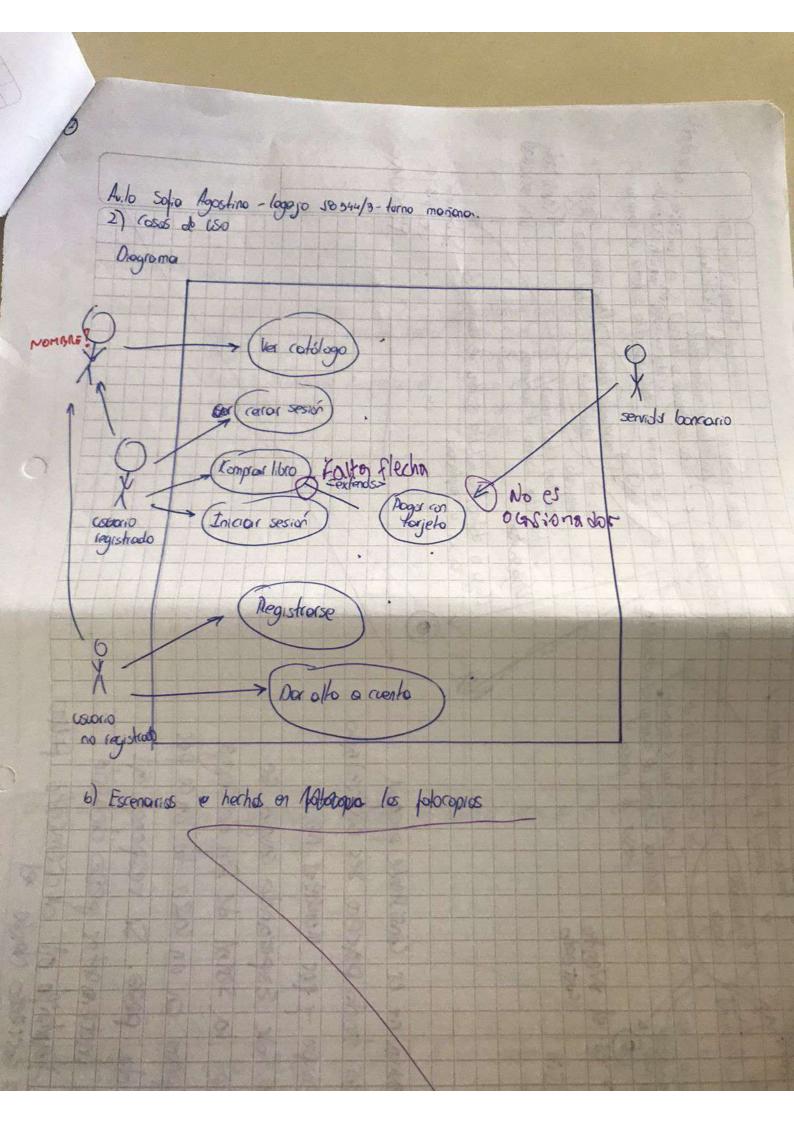
Una empresa de venta en línea está automatizando la carga, almacenamiento y descarga de sus productos mediante el uso de robots autónomos. Éstos recorren las instalaciones entre terminales de carga y descarga y cuentan con un sensor para detectar el peso. Se pide implementar con DTE la secuencia carga de un robot que ya se encuentra en una terminal y el viaje que luego realiza hacia una nueva terminal de descarga.

Inicialmente el robot se encuentra en la terminal de carga y recibe una señal de nuevo destino por lo que activa el sensor de peso para esperar la carga. Una vez que un empleado ha completado la carga, el robot recibe una señal de fin de carga y si el peso no supera los 30kg el robot comienza el viaje a la terminal destino, desactivando el sensor de peso y activando el sistema de navegación. En el caso de que el peso supere dicho máximo el robot rechaza la señal e informa el error quedando a la espera de una nueva señal. Durante el viaje puede suceder que se cruce con otro robot de mayor prioridad por lo que debe detenerse desactivando el sistema de navegación. Una vez que el otro robot pasa, se reanuda el viaje activando el sistema de navegación. Finalmente, cuando llega a la terminal destino, envía un aviso para que un empleado se acerque a realizar la descarga.

## 4- Redes de Petri

Se desea modelar con Redes de Petri un semáforo inteligente en un cruce peatonal. El semáforo puede detectar cuando llegan vehículos (por la calle) y cuando llegan peatones (por la vereda) al cruce. El objetivo del semáforo es dejar pasar sólo un tipo de entidad a la vez, pero de a grupos. Para habilitar el cruce de vehículos deben llegar como mínimo cuatro vehículos al semáforo. En este caso, si no hay peatones cruzando, se habilita hasta que pasen los cuatro vehículos. Para que crucen los peatones se debe cumplir la misma regla, pero alcanza con que haya dos peatones en el cruce. Nunca pueden cruzar peatones si hay vehículos cruzando, ni viceversa.

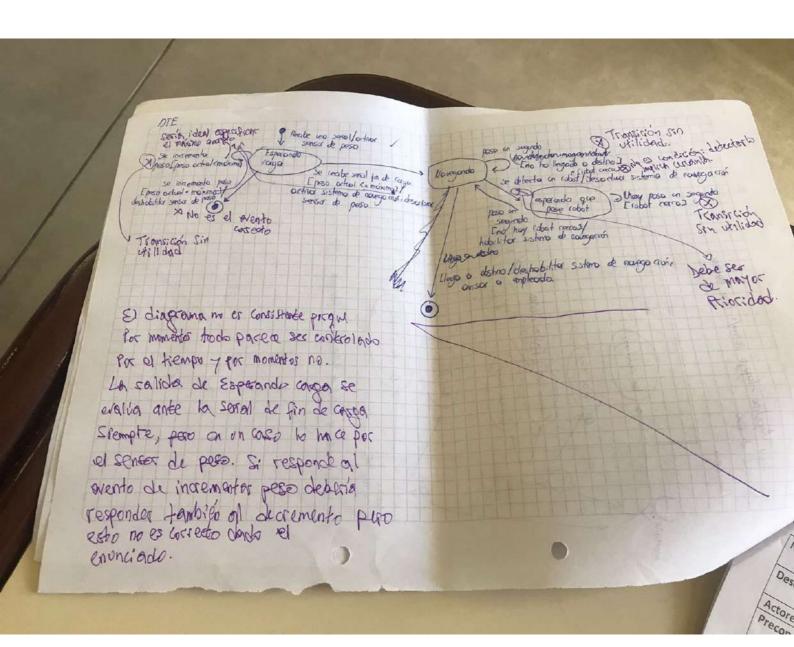




1) Historias de caração de tados los AV identificados:

(ID: Acceder a católogo. Titulo: como mante de guraro accedar a/ católogo de libros para na negarlas D: Registraise porcialmente. Titolo: como instranto guero registramo para tras cierto poro della de alla. por data de alla.

D: Inicia sessión como litalo: como asuacio registrado guiero inicia sesión para oc 11): cerror sesión; Titolo como usario registrado quiero solir de mi cuerto pora cerror 10: Comptor libro: Titulo: como oscorio registrado gurero efector una compta para obtena co efection una compra. Italo: romo usurio registrado guero paga con togeto para 6) HU, "comprer libro", "Pagar con torijeto" y "registrarse parcialmente" reolizadas en los Polocopios



Nombre 1	istna - logojo 19544/9 - torno marioro
Docario 16	Certor sesses No Se Solicita especificas.
	i Este (o describe el modo en el gue un usuamo crerra sesión
Actores:	1 (Species constants
- Teeditaleit	tener and session obserto
Curso norm	
	Peso si el associo presime terro:  Peso si el associo confirmo el poso ui el sistemo deshobilito  creme ob sesión las opciones conapordiantes a uno  sesión obierta.
Curso alterno:	Asso 4 olternotivo: Anslate el cocario rechozo el cierre de sessión, finolizo el au
ostcondición:	se ciaro house oso sesión de un usuaro y se deshobilitan los operans consespondientes a ano sesión objenta
•	

P

1	Nombre del CU:	- legojo sesser na co salicita	100000000000000000000000000000000000000		
/	Descripción:	I CU; Inicia sessió No Se Solicita especificai			
		Fiste ru desaible el modo en el que un usurio legistrodo neg inicia Sessión legistrado			
	Actores:				
	Precondiciones:				
	Curso normal:	Acciones del Actor:	Acciones del Sistema:		
		Poso J:el escorlo pressiono "iniciari sessión" Asso 3:el escorio ingleso los ablas solicitodas.	Asso 2: el sistemo salirito raileo y clare.  Paso 4: el sistemo verifico clare  Poso 5: el sistemo informo el exito de la aparectar y hobilito las aprime para un scario para una sestir obierta		
urso	y	tholiza CU	rouseo involido, se informo el entor		
	2050	3 offernatio: la clave es	involventor, lolomo al paso 2.		
			objecto on lac opciones carespondia		

	Solio Ago Nombre	del CU:	Pogar an torjeta			
Descripción:						
	Actores: Precondiciones:		Savidy boncorio.			
	Curso nor	mal:	Acciones del Actor:	Acciones del Sistema:		
1			Asso 2: al semidor oraplar la comenión y solicido ellamentre y minue los dotos de la togeta.  Asso 4: ellamente el servidor manfico los dotos.  Asso 5: el servidor informo mandez en les togeta situación de la logeta.	Poso 1: el sistemo solicito conexión con el servidor.  Poso 3: el sistemo envio los obtos solici trados.  Poso 6: el sistemo recibe información fon el sobre validez de tajeta  Poso 7: el sistema recibe información proso sobre los fundos ale la tajeta  Poso 8: el sistema electro al cobro.  Poso 9: se craro conexión con el saridal y se informa al éxito de la aparación		
	Curso alterno:	Paso	6 ollemotro: la tarjeta es	involidar, se informa que la tarreta no		
Sec.	is two bytes	Poso	landos suti cien tes i finoliza el C	une fools suficientes, se infamo el		
	Vez ha sit	naci	on			
Post	condición:	So of	ortion el sobre o une terjo	eta, ·		

Nombre del CU:	Compror libro		
Descripción:	Este co describe el modo en el que un usuarro registrado efectica una campra		
Actores:	Usiorio registrato		
Precondiciones:	Tener sessión inicroda		
The state of the s	Acciones del Sistema:  Asso J: el usuario presiona "compra libro" Paso 3: el usuario presiona "compra libro" Paso 8: el usuario presiona "compra"  Paso 8: el usuario ingresa las dotas de la sistema solicita nambre y poso 1: el sistema solicita nambre y opellido del titula de la torgeta, y número del del titula de la torgeta in poso Jo: ejecución del 10 "poso an interpolación del considera de		
urso alterno:	Poso 4 alternatio: se inglesa en ISBN involida, se informa el eriol y finaliza el CU.  Asso 7: alternativo: se el titular de la tarjeta no corresponde con el nombre abl  associo registrado, se informa la situación y finaliza el CU  associo registrado, se informa la cidara, se informa que hubo en estar en el cabro.  Poso 10 alternativa: falla el cabro, se informa que hubo en estar en el cabro  y finaliza el CU		
stcondición:	Se efectio la compre de un libro. Y se envira enlace de descarges.		

sofio Agostino - legajo 18544/3 - terno mariona 10: Poga can torjeto Como usuario registrado quiero paga con targeta para efectuar una compra REGLAS DEL NEGOCIO: La targeta debe esta a nombre del carajo que realiza la compra. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Escenario J. pago exitaso. Dado el usuario "Juan Dioz" y una torjeta número "398067" la ricol asta de nombre de "Juan Dioz", es valida y tiene fandas y elementado barrario está funcionando. Cando se ingrese el número de torjeta "398067" y los demás elementado barrario está funcionando. Cando se ingrese el número de torjeta "398067" y los demás elementados de la pago. Enlarces: el sistemos informació el éxilo de la aparar y se efertuará el pago. > et laca de Escendio 2: folla pago, por fondes insufricarles. Dado el escacio "citan Diaz" y una torjeto número "398061" la cool esta a numbre de "Joan Diaz" es válidarna tiene fondos y el servidor boncario está funcionando. Condo-se ingrese al número de tarjeta "398087". Enlarcé el sistemo informario el grobbara con la targeta. Facenario 3: fulla pago por lorgeto involida. Dado: el vacario "Juen Diaz" y una targeto númao "398087" la cual es involvedo y el servidor borcario esto funcionado. Condo: se inviere el número de lajeta 1398061 talonce: el sistemo informació que la tajeta es involida Esconario 4: follo pago por problemos de conexión con el servidor bancario. Dado: y une tajeto número "398067" to y el savido bonació no finciono. Condo: Tse intente estableces conexión ion el servidul bencació Tintores: el sistema & Deben se accionar de informaci que fallé el pago. Escendio 5: folla pago pague el nombre del titula de la torgeta no conside con el cocorio registrodo. Dado: el cocorio "Juan Disco" y una torgeta nimero "428000" le real esté a nombre de "Máximo Diaz". Cando: se inglése el número "428060". 7 hos dens Inhardiel sistema informació que folló la el pogo

Sofo Agostina - legajo 18544/3 terno mariana ID: Comprol libro Como cacrio registrado gararo efectuar una compra por oblener un libro. REGLAS DEL NEGOCIO: CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Exercise 1. compo entoso pado el 1584 "11233" el aol a teleto y uno logido to dole all warm y et payo pe efections Gundo of mario confirme la compa todores el sistema informario Escentro I: compra exitasa Dado: el cotario "Juan Diaz", un ISBN "112233" el cual es y uno torgeta a nombre de "Jan Diaz" [rayo pago ha fertuado] rando: X El PARO fur No corresponded will do el escorio Confirme to compra) Entonces: el sistema informará el exito de la operación can dreat antes de se pide un y enviorió vío mail ao el enloce de descargo. Degit el 15BN 7 Se muestra el Escencio ): folla campia por ISAN involvedo. Dodo el usuorio "Juan Dioz", y un ripgo ( 15BN "668899" el rual no está en el ratiologo. ruando: el usuario inglese el ISBN detalle, porta y presione el botor "compror" el sistemo informado que el 15811 Amartido inglesado, es day boton involudo & Para ser consistente con el contexto del escenario 1 el pago Podeia hipher irdo de Phao Escencio 3: pello compra por esser en el poyo. Dodo el cacacio "Jun Diaz", un ISAN efectuado y m existir "1) 233" el cual es vilido y montageta un payo no efectuado. Cuando: confirme el 1500 la compta. Enlarces el sistema informaré que falls la compta por en error en el pogo Esta específicación no responde a bs requerimientes funcionals del . enunciado Ingresor ISBN - Ver portaday datos - Presiona pagar - Ep