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.

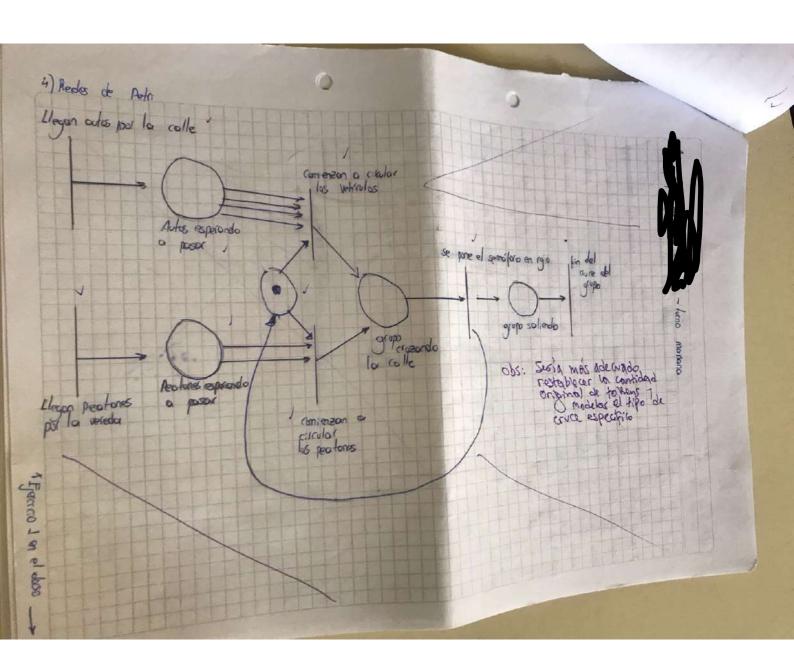
3- Diagrama de Transición de Estados

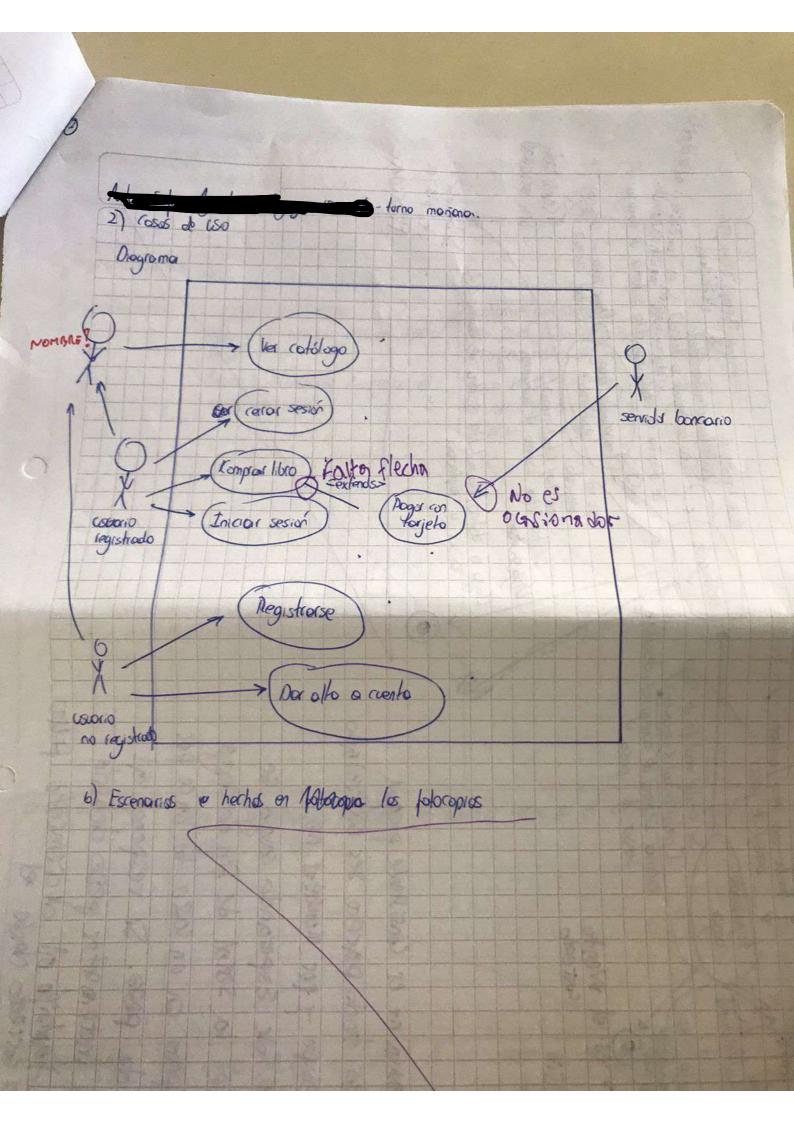
Una empresa de venta en línea está automatizando la carga, almacenamiento y descarga de sus productos mediante el uso de robots autónomos. Éstos recorren las instalaciones entre terminales de carga y descarga y cuentan con un sensor para detectar el peso. Se pide implementar con DTE la secuencia carga 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.

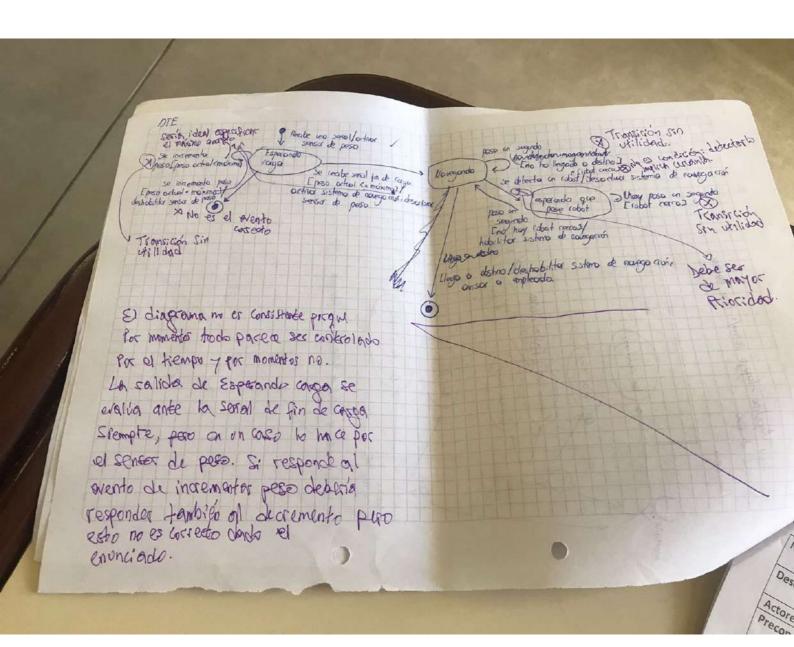




1) Historias de caração de tados los AV identificados:

(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



fet.			
Nombre del	forno mariaro		
	Certar session IVO Exp Tombriles penancificar		
Descripción:	1 Este 10 describe el modo en el grue un usuamo crerra sesión		
Actores:	(Serio (mitab		
Precondicion	tener and sessif about to		
Curso norma	Acciones del Actor: Acciones del Sistema:		
	Poso si el coscio presmo recro. Poso si el coscio presmo recro. Poso si el coscio confirmo el poso ui el sistemo deshobilito Civarre de sesión Iso 2: el sistemo del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Iso seción del ciare de sesión Poso ui el sistemo deshobilito Iso seción del ciare de sesión Iso seción del ciare de seción del ciare		
rso alterno:	Asso 4 othernotivo. Answer el ciscario rechozo el crerie de sessión, finaliza el Qu		
ondición:	se ciaro home oso sesión de un usuaro y se da hobilitan las prime millespondientes a ano sesión obienta		

Po

Nombre del CU:	Inicia sessori No Se Solicità especifical		
Descripción:	Fishe ru desaibe el modo en el que un usuario registredo neg inicia		
Actores: ' Precondiciones:	Osorio registrado		
Curso normal:	Acciones del Actor: Poso J:el oscorio presiono "inicioni sesión" Poso 3:el oscorio ingleso los ablos solicidodes.	Acciones del Sistema: Aso 2: el sistema salinto naleo y dore. Paso 4: ol sistema varifica naleo loso 5: el sistema varifico dare Poso 6: el sistema informa el exito ab la aperantar y habilita los apriones para un securio para una Sestir obiertar	
1	Inoliza CU	raceredou colomo orl poso 2.	
ondición: (h (curren higher char session blo	objecto on loc opciones carespondion	

		/ 1				
	/	Nombre del	00			
	/	Descripción:	, ,	File (U describe el modo en el que se efectio el robio de uno		
		Actores: Precondicion	Savido boncorio.			
		Curso normal	Paso 2 of servidor oceptor la comenión	Acciones del Sistema: Poso J: el Sistemo solicito conexión		
1			la solicità almontre produce los dotos de la togleta. Poso 4: etissale el servida varifica los dotos. Poso 5: el servida informa validez de la lagota de la lagota.	Poso 6: el sistemo envio los obtes Poso 6: el sistemo recibe información Son el sobre validez de la jeta Poso 7: el sistema recibe información PASO sobre los fundos de la tarjeta		
				Paso 8: al sistemo doctio al ribro. Poso 9: se crare conexist ron el serrido y se informo al extre de la oparació		
	Curso		C.	can of savidur. Se infamo error, fin del		
	Son	0 000 1	Paso 6 alternativo: la tarjeto es l'ene landor subrarante finaliza el C	involidar, se informa que la tareta no l		
Se	ari, do	(topot , from ,	200 d. ollernotivo: lo tageta no ti Problema y termino el CU ación	rane forolds suffrantes, se informa el		
Po	stcond	: -: 2	dection el relaco o una torgo	eta, ·		

Nombre del CU:	Compror libro		
1	-anpa noto		
Descripción:	Este CU describe el modo en el que un usuarro legistrado efectica una campia		
Actores:	Oscorio registrato		
Precondiciones:	S: Tener sessión inicroda		
Curso normal:	Acciones del Actor: Acciones del Sistema: Asso 1: el courrio presiona "compra libro" Poso 3: el courrio presiona "compra libro" Poso 8: el courrio presiona "compra" Poso 1: el sistema solicita nambre y Poso 9: el Sistema ven fico nombre y Poso Jo: ejecución del ru "poga con . Totjeta" Poso 11: el sistema genera el enlore poso 12: el sistema genera el enlore poso 12: se informo el exito de la . Poso 12: se informo el exito de la .		
urso alterno:	Poso 4 alternativo: se ingleso en IsBN involido, se informa el errol y finaliza el CU. Abso 7: alternativo: se el titular de la tarjeta no carresponde con el nombre abl associo registrado. se informa la situación y finaliza el CU associo registrado. se informa la situación y finaliza el CU poso 10 alternativo: folla el abro, se informa que hubo un error en el aduo y finaliza el CU		
stcondición:	se efectio la compre de un libro. 7 se envira enlace de descarges.		

sofio Agostino. 10: Pogo con torjeto Como usuario registrado guiaro 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 be nombre de "Juan Dioz", es valida y tiene fandos y
ela servidal barrario está funcionando. Cando: se ingrese el número de torjeta "398067" y los dellas electros de la pago.

La recorr y se electros el noun Enlarces: el sistemos informoros el éxilo de la oparar y se efertuará el poyo. > ex laca de Escendio 2: folla pago, por fondes inseferentes. Dado el escacio "ten Dioz" y eno 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 "398067". Enlarcia el sistemo informario el grobbaro 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 ingrese el númoro de lageta 13980615 finlance: el sistemo informació que la tajeta es involida Esconario 4: follo pago por problemos de conexión con el servidor bancario. Dado: y une terjeto número "398057" to y el savido boncario no finciono. Condo: Tse intente estableces conexión ion el servidul bencació Tintores: el sistema & Deben se accionar de informaci que fallé el pago. Ficenorio 5: folla pago pague el nombre del titula de la torgeta no conside con el cocorio registiono. Dado: el cocorio "Juan Disco" y una torreta nimero "428000" le real esté a nombre de "Máximo Diaz". Cando: se inglése el número "428060". 7 hos dens Inhorasi el sistema informará que folló la el pago

-terno moriano ID: Comprol libro Como escorio registrado gerero efectuar una compra para blener un libro. REGLAS DEL NEGOCIO: CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Exercise 1. compo entoso pado el 1584 11233" el col a teles y uno logista The dole of warm y et page for efections Gundo of wiario 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 "Jun Diaz" [rayo pago ha fertuado] rando: XIEI 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 efectuado Escencio 3: fello compra por esser en el poyo. Dodo el cacacio "tron Diaz", en ISAN y m existir "1) 233" el aud es vilido y montageto 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 - Es.