	Prácti	ca 2	- HL	J																														
	jueves, 31				20:54	\vdash	+	+				+	+	+		+	+	+	\dashv	+	+	+			\vdash					\dashv	+	+	++	
		+	1	-				\perp					\perp	\perp	4	_	_	\perp	_		\perp	+								_				_
	Problema	1: Alq	uiler d	le mot	oiliario																													
	Suponga de mobili																iler	T		T						1								
	siguiente	inform	ación:	El ger	rente n	os dijo	que re	esulta f	undame	ntal te	ner una	aplic	ación r	nóvil c	que n	os peri		\dashv	\dashv	\top	\top	\top								\top				\top
	manejar l alquilen a																																	
	alta los d	iferent	es mot	oiliario	os, así c	omo la	posib	ilidad c	le que lo	s usua	rios pue	edan r	ealizar	unar	eserv	a de					\rightarrow	\downarrow												
	alquiler d sugirió ha																			(\											
	de cada n	nueble	se del	e car	gar cód	ligo de	invent	tario, ti	po de m	ueble,	fecha d	e crea	ación, f	echa c	de últ	imo					<u> </u>	-												
	mantenir repetidos																	+				4												
	dar de alt	a el m	obiliari	o deb	e auter	nticarse	e en el	sistem	a. El reg	istro d	e los usi	uarios	de ca	rga no	debe	<u> </u>	+	_																
	modelars																																	
	tener una	fecha	, lugar	del ev	ento, c	antida	d de d	ías y m	obiliario	junto	a su car	ntidad	. Para	realiza	ır una	reser	va																	
	se debe a																																	
	un núme																_																	
													_				_	_																
														\perp								\perp												
	Id: carg					r los dat	tos del	mobilia	ırio																									
									precio de	be esta	r en dóla	ares																						
	Revers		+			\vdash	+	+				+	+	+	+	+	+	+	\dashv	+	+	+			\vdash					\dashv	+			+
		rio 1: C	arga ex	itosa d		itos del						_	+	+	+	+	-	+	-		+	+								_	_			-
	Dada la	silla 0	00 crea	da el 1	1/11/2		ntenida		tima vez	e 11/11	1/2011 la	a cual	está lib	re y																				
	Cuando	la em	presa ir	ngresa	la silla (000 crea	ada el 1		011 man	tenida p	or últim	na vez	el 11/1	1/2011	L la																			
						resiona carga f			agrega e	el mobil	liario al s	istem	а.				\top	\top				\top												
				-	1	liario re			+			+	+	+	+	+	+	+	\dashv	+	+	+			\vdash	\dashv				+	+		++	+
	Dada la	silla 0	00 crea	da el 1	1/11/2	011 mai	ntenida		tima vez	e 11/11	/2011 la	a cual	está lib	re y	\perp	\perp	_	\perp	\dashv	\perp	\perp	+								\dashv				\perp
						egistrad 000 crea		11/11/2	011 man	tenida p	por últim	na vez	el 11/1	1/2011	L la																			
						resiona			osa porqu	IE VA ES	tá regist	rado e	l mobil	iario v	SP																			
					e datos		uc no i	uc canc	Jaa porqu	ic ya cs	ta regist	.rauo c	.,,,,,	iurio y	30																			
	Escena	rio 3: C	arga fal	llida po	or precio	o en mo	neda i	ncorrec	ta																									
						011 mai itra regi			tima vez	el 11/11	1/2011 la	a cual	está lib	re y																				
	Cuando	la em	presa ir	ngresa	la silla (000 crea	ada el 1	11/11/2	011 man	tenida p	por últim	na vez	el 11/1	1/2011	L la																			
						presion carga f			osa porqu	ue el pre	ecio está	i en un	na mone	eda																				
	inválida	a y se p	ide nue	vamer	nte la ca	irga de i	datos.																											
													_				-	_																
	ld: rese	rva del	mobili	ario																														
						r mobili incluir		o 3 mue	bles, se o	lebe ab	onar cor	n tarie	ta de ci	édito																				
	Revers								,																									
	Criterio	s de ac					_						_				\dashv	+																
						obiliario desea 4		para el :	11/11/20	23 (1 sc	olo día) e	en La F	lata y e	stas se	2		_	_		_	_													
	encuer				a nue de	esea 4 s	illas na	ra el 11	/11/202	3 (1 sole	n día) en	La Pla	ıta v sel	eccion	a																			
	acepta	r.]			3010	dia, cii	20.10	itu y sci	cccion																				
						nte a la															\top	\top												
									e mueble 11/11/20			en La P	Plata v A	estas se	+	+	+	+	\dashv	+	+	+			\vdash	\dashv				\dashv	+			+
\vdash	encuer	tran di	sponibl	es.					/11/202							+	-	+	-	_	_	+			\vdash					+			+	+
	acepta	r.]_			ľ					u		4					\perp												
									s insufici	'	ide nuev	vamen	ite dato	os.																				
									disponib 11/11/20		olo díal a	en La C	Plata v A	star n	0.56							\top												
	encuer	tran di	sponibl	es.												+	+	+			+	+												
	acepta	r.	+				\rightarrow		/11/202	+				-		+	+	+	\dashv	+	+	+				_				+				+
	Entono	es el sis	stema i	nforma	que el	mobilia	ario no	se encu	ientra dis	ponible	para la	s fecha	as selec	cionad	las.		4																	
														_																				
															T		\top					\top												
	ld: pag						+	+				+	+	+	+	+	+	+	\dashv		+	+			\vdash	\dashv				\dashv	+			
						reserv tarjeta		édito				_	+	+		-	+	-	-	-	_	+								+				_
	Revers	-	1		ļ.	- [_	\perp				_	_	\perp	\perp	\perp		\perp	\perp	_	_	\perp								_				\perp
	Criterio	s de ac																																
	Dado o	ue el cl	iente ir	ngresa		erva vá			ón con el			nco es	exitosa	ı, el	T		T																	
	númer	0 1234	corresp	onde a	a una ta	rjeta de	e crédit	to y la ta	arjeta tie esiona pa	ne saldo			+	+			+	$\overline{}$			+	+												
									iliario y c		código	de res	serva úi	nico	+	+	+	+			+	+									-			+
									o inexiste			_		\perp	_		_	_			_	_												\perp
		ue la co	onexiór	con e	Iservid				a y el núi		156 no co	orresp	onde a	un																				
	Cuando	la per	sona in	gresa e	el núme				resiona "																									
									inválido		gistra el	pago.	+	+	\dashv	+		\dashv	\dashv	\dashv	+	+								\dashv	+			+
									de crédi a y el núi		tarieta	2134	corresn	onde a	1	+	+	+	+	+	-	+			\vdash					+	-		+++	+
									e solicita				Ţ		_		4	_			_	_												\perp
	1 1	1	1	1	1 1	1	- 1	1	- 1	1	i I.	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	- 1		- 1	- 1			1	1	i L		1	1	1	- 1	- 1	- 1	1 1	- 1

				_	_		_	_								_		_				_				_				_																													
																	o de t aldo s												Ĺ	J		I			I			I				\Box			I						I	\Box				\mathbf{I}	I		
																	el sen													\top	_	T			T			T			T			T	T						T	\Box			T	T	T		
Dad ing	ado d gresa	que sa un	e no : un nú	o se p úme	puc	udo r o de t	reali e tarje	ilizar rjeta	r la co a y pr	cone presi	nexió siona	ción c na "F	con Paga	n e s gar"	ser\	ervido	dor d	del b	banc	nco c							ladr	100	o la pe	erso	iona	+			\dagger			\dagger	\neg		+	\top		+	\dagger			\dagger	1		+	\top			+	+	\top	\forall	
Cua	uand	do la	la per	ersor	ona i	a ingr	gresa	sa un	n núr	úmei	ero d	de t	tarje	rjeta	аур		esiona					+	ا ا	+	[: _{dr}		-		ita que	_		+			+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+			+	+	+	\dashv	\vdash
			s el si e más				-110	na	μe.	no.	se ,	ριι		es.	.ab.	ieu	er 16	1 (1	nex	don	CO	ne.	:l St	erv.	idoi —	_ , y	SOn	ICIL.	- qu	e	<u>—</u>	+		_	+		<u> </u>	+	\dashv	<u>—</u>	+	\dashv	_	+	+			+	+	-	+	+		<u> </u>	+	+	+	\rightarrow	-
	\perp		+		—		4		-	_		\Box		\Box	_		4	\perp		4		_		\Box	_		1		_	\perp	_	_			4			1	_		\perp	_		_	4				1		4	4			_	_	_		_
		$_\rfloor$	L	$_ $	L	_		$ \rfloor$			1		i		($_ $			I	1	_		L	\Box	L	$_^{J}$	\mathbb{L}	_		\rfloor	_	1			1	_		L			L	1			1				1	 _	L	1				\perp	1		
Pro	, b	'em	na 2:	•. p	hs.	_ ~rə	10	\neg	-	7	_	\neg	-	7	<u> </u>	\neg	_	\neg	_	T	_	T	_	\neg	1		Γ		$\overline{}$	\neg	_	\top	_	Г	7	_		T	_	_	T	_	_	T		_		T			T			Γ	T	\top			Γ
Sup	upon	nga	a que	ue tr	raba	baja	a en																						icitó l			\dagger			+			\dagger		_	+	\top		+	\top			\dagger	1		+	\top			+	+	\top	\neg	
dir	irect	tor	del ı	l pos	sgra	grade	do y s	se c	obtu	tuvo	o la	a sig	iguie	iente	te in	infor	orma	nació	ión: ۱	: Ya c	que	ue no	no se	se d	dese	esea	a seg	eguir		obra	rando				+	—		+	+		+	+		+	+			+	+		+	+	-		+	+	+	\rightarrow	\vdash
elo	dine	nero	o en	n la s	sec	cret	taría	ía, e	es ne	nece	esar	ario	que	ue lo	los a	alur	umno	nos p	pue	edan	an pa	paga	gar la	· las d	scarı	arrer	eras	s vía	ía wel lar co	œb.).	+		-	+			+	+	<u> </u>	+	+	_	+	+			+	+	-	+	+		<u> </u>	+	+	+	\dashv	+
sec	cret	etario	rio ac	acad	dém	micc	o. D	De la	a en	entre	revis	ista	con	on el	el se	ecre	retari	ario a	acad	adén	émico	ico s	se o	obti	tuvo	vo la	la sig	siguie	uiente	te		4		_	+			+	_	<u> </u>	1	_		_	4			-	1		+	\dashv		<u></u>	\perp	+	+	_	<u> </u>
sól	álo se	se no	nos p	pidi	ió e	esta	ta fui	uncio	iona	nalida	dad,	d, sir	in la	a mo	nodit	difica	cació	ión r	ni el	elimi	nina	nació	ón. I	ı. De	e ca	cada	la cai	arre	del sis era se	se					1	• 1	+10^	10	3	ρ	eg 🌣	Na	<u>~</u>	\perp	4			\perp	4		\perp	4			L	\perp	\perp	\Box	\perp
cor	onoc	ce: n	nom	mbr	re d	de la	la ca	carre	era (a (no	o pu	oued	de re	repe	etir	irse)	e), dւ	dura	aciór	ón er	en af	años	os (a	(a pa	parti	rtir d	r de la	e la co	consi áxima	sulta	lta de	el	_	Ĺ_		_	Ĺ_		Ŋ	<u> </u>	fg.	Jet	o _		Ĺ	_		_	4	Ī_				Ĺ]_			J	Ĺ
cuc	uotas	as pa	oara (a el p	pag	ago. I	. La c	carg	ga d	de la	las c	s car	rrer	eras r	no	o la r	real	aliza	a el s	l seci	creta	etari	rio a	acad	adén	émic	nico s	o sinc	no un	ın		\uparrow	_		\uparrow	_		T	\uparrow	5	1	1/(ųА	.Tr	V	_	Γ(+	7	7	T	\Box			\top	\top	\top		Γ
																													cadé oudim			\dagger			+	_		\dagger	4			400	_		+			\forall	T	<i>//</i>	+	\top			+	+	+	\dashv	
obt	bten	ner l	a si	sigui	ien	nte i	info	form	nacić	ción:	n: El ı	:I rec	que	ıerim	mier	ento	to fue	ue q	que e	e el a	alun	umn	no ir	ingr	grese	ese a	a la	a wel	reb de ico) y	de		+		\vdash	+			+	\dashv	<u>></u>	100	۴		+	+			+	1	 _	+	+	_	<u> </u>	+	+	+	\dashv	\vdash
COI	ontra	raser	eña ((má	ás d	de E	€ díį	lígitc	os).). Cu	ualq	lquie	er a	alun	mno	no p	previ	vian	ment	nte r	regi	gistr	trad	ado,	, pue	uede	de in	inicia	clar se	sesio		+		-	+		<u> </u>	+	\dashv		+	_	_		~2/78			+	+	-	+	+		-	+	+	+	\rightarrow	+
																													carre ealiza			4		<u> </u>	-	و	mf	Pu?	ح	Ì	JL	Λb	1	G~1	610	<u>`</u>		_		_	+	4		_	╀	+	\perp	_	<u> </u>
fun	ıncio	ional	alida	ades	s si	simil	ilare	es p	para	a las	as ca	arre	eras	as de	le gr	grad	do. P	. Para	ra in	inscri	ribir	oirse,	e, el	el alı	alumi	mnø	ո <mark>ቀ</mark> de	debe				_			\perp			\perp	\Box		Ŀ	<u>-</u>		\perp	_				1		\perp	\perp			\perp	\perp	\perp		\perp
en	n cas	iso d	de q	que	e la t	a tarj	rjeta	ta se	ea vá	válid	lida y	y te	enga	ga fo	fond	ndos	s, se	se ha	ará e	á efec	ectiv	tivo e	el c	l cob	bro y	оу	/ la in	inscr	cripci	ción	n. La					ı																							
																													ad tie s, uno			T			T			1	\Box		\top	T			T						T	T			T	\top	T		
ins		ipció	ión y																										eta de			\dagger			+	_		+	\exists		\dagger	\top		+	\dagger				1		+	\top			+	+	+	+	
LIE	an	<u>٥.</u>	Г	+	_	_	$\overline{}$	+	_	+	_	+	_	+	_	+	$\overline{}$	+	_	+	_	+	_	+	$\overline{}$	_	\vdash	_	\Box	+	$\overline{}$	+		\vdash	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+			+	+	+	+	
+-	+	4	\vdash	\Box	_	_	\vdash	\dashv	_	+	_	\dashv	_	+	_	\dashv		+	_	+	_	+	_	4	\vdash	_	+	\Box	\vdash	+		+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+		-	+	+	+	\dashv	\vdash
			trarse						rogi	istr	arme	26		\perp				\perp	_	+	_	+	_	4	-	_	+	_		4		+		<u> </u>	+		_	\bot	4	<u> </u>	+	\dashv	_	\perp	+			+	1	_	+	\dashv		_	\perp	+	+	\dashv	+
													ico	y la	3 CC	ntr	trasef	ña	ten	er r	nás	s de	e 6 r	díg	itos	s.	1	_	_	\perp	<u></u>	4			4			\perp	_		\downarrow	_		1	4						4	4			\perp	4	\perp		<u> </u>
	evers			_	Ļ	_	Ļ	_	_		_		_		_	_	L		_				_		Ш	_	\perp	_	\perp			\perp			\perp			\perp			\perp				\perp						\perp	\perp				\perp	\perp		
Eso	dena	nario	de a	Regi	gistr	tro e	exito				1		((Ĺ		1		_		1		Ī			-	1		<u></u>													T											T				Ĺ
123	2345	567.	7 .																										traseñ			\dagger			\top			T			\top	\top		\top	T						\top	T			\top	\top	\top		
Cua	Jand	do e		ım res	ior	ngr a r	esa gis	jue trar	i <mark>nite</mark>	O pr	ere7	z, jr	perr	ez (usu (inst	rio no	o re	∌gist 	trad	d ol .	,ore	.viar	me	nte	≥), (ton	itras	seña	3		+			+	_		+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+			+	+	+	\dashv	
									al alu	um	ino-	+	_	+	_	4	Г	+	_	+	_	+	_	\dashv	Г	Ш	+	\Box	\vdash	+	$\overline{}$	+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+		\vdash	+	+	+	\dashv	\vdash
											uario							_		+		+		_	<u></u>		+		+	_	\leftarrow	+		<u> </u>	+		_	+	\dashv	<u> </u>	+	\dashv	_	+	+			+	+	_	+	+		_	\vdash	+	+	\dashv	\vdash
123	2345	567.	'. <u> </u>	_		_	_			_		_		_						_				_					traseñ	na	<u>—</u>	4		<u> </u>	4		_	1	_	<u> </u>	4	4	<u></u>	\perp	4			_	4	<u> </u>	4	4		<u> </u>	\perp	4	4	_	4
																	raseñ: io ya e												istra	4.		1			\perp			\perp		<u></u>	\perp				1						\perp					\perp			L
											ntras						1_		1_				í _		1_	_			[_		[_			_			_			_																			
	ado (2345.		el a	alur	nnr	o in	gre	sa j	uani	ıito	per	rez	, jpe	er e 7	z (u	ısua	ario	, no	reg	₃istr:	adc	o pr	revi	iam	nen	ıte)	, cc	ontr	traseñ	ña	<u> </u>	T			T			T			T			T	T						T	П			T	T	T		
Cua	uand	do el	el alu				esa	jur	anitr	.o p	ere	.z, j	per	ez (usi	uar	io n	10 FF	egis!	trac	do r	ρre [.]	viar	ıme	nte	e), f	con	ıtrar	seña	a 12	2345	ز			\dagger	_		\dagger	\neg		+	\top		+	\dagger				\dagger		$^{+}$	\top			+	+	+	\dashv	
							for	ma	que	₂ la	con	itre	iser	ia r	10 €	as v	válida	ла у	elυ	usur	ario) nc	o se	e re	gist	tra	+	\rightarrow	\Box	+		+		\vdash	+	—		+	+		+	+		+	+			+	+		+	+	—		+	+	+	+	
+	+	4	\vdash	\dashv	Ē.	_	$\overline{}$	+	_	+	_	+	_	+	_	4		+	_	+	_	+	_	\dashv		_	\vdash	_	\vdash	+		+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+		-	+	+	+	\dashv	+
			r sesi						ínic'	iar	sesió	iór	_	4	_	\Box	\vdash	\dashv	_	+	_	+	_	4	\vdash	_	+		+	4	\leftarrow	+		-	+		_	+	4	<u> </u>	+	\dashv	-	+	+			+	+	-	+	+		-	+	+	+	\dashv	+
			el ne				+	ال	 —	Ĭ	<u> </u>	ال	_	\Box	_	╝	—	_	_	4	_	\perp	_	╝	—	_'	4	_	4	\perp	<u>—</u>	4		_	4			1	_		+	_		1	4			-	4		+	4		<u></u>	\perp	4	\perp		4
	evers			_	Ļ	_	Ļ	_	_		_		_		_	_	L		_				_		Ш	_	\perp	_	L			\perp			\perp			\perp			\perp				\perp						\perp	\perp				\perp	\perp		L
Eso	cena	nario		Inici	cio d	de s	sesió		exito				 (;		(Ī	Ē		1				1		ī.	- 1		-	Ĺ															T											Ī				Ī
Cua	uand	do el	el alu	lumn	no ii	ingr	resa	a jua	anito	to pe	perez	ez, jp	pere	rez, c	cont	ontra	raseña	ña 12	1234	4567	57 y p	pres	resior							ster	ema).	-			T			\top	\Box		\top	\top		\top	T						T	T			\top	\top	\top		Г
Ent	ntone	nces	s el u	usua	ario	io ini	nicia :	sesi	sión y	n y se	se lo	rer	diriş (ge ?	a l m (леп	nú de	e in	ı scri I	ıpcir	one	25	_	+	_	+	\vdash	\rightarrow	\Box	+	$\overline{}$	+			+	_		\dagger	\exists		\dagger	\top		+	\dagger				1		+	\top			+	+	+	+	
									fallid juani			-re		nerr		cor	tra	señ	— 4 1°	734	567	7 (0		ns r		— Axic	ster	nter	s en el			+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+				+		+	+		\vdash	+	+	+	+	\vdash
sist	stem	na).	4	\rightarrow		_	-			_		-	_	\rightarrow		_	raseña			+		_		_		-	_	\rightarrow	-	-	_	+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	-		+	+		-	+	+	+	\dashv	\vdash
																	contra								line.	,la	-	310.	+-	4		+		<u> </u>	+		_	+	4	<u> </u>	+	\dashv		+	+			-	1	_	+	\dashv		_	\perp	+	+	_	+
'	\perp		_	_]	4	_	_	\Box	<u>—</u>	\Box	_		—		←		4		—	_	_	\perp	_		—	_	1	_	1	\Box	<u></u>	1			1			\perp			\perp	_		_	4						\perp	_			\perp	\perp	\perp		1
			L	_]	L	_	L		_		_		_		_		L		_		_				L	_	L	_				1	_		\perp			L			L	\perp		L	\perp	_			1		\perp	\perp				\perp	\perp		L
			scribi o: con						ead	Jo c	juie	ero	ínsr	crib	irm	ne a	a una	ıa c	.arre	era.	_		1		1	-	Ī	-	1		<u></u>							Ī	_		1			T											T				Ĺ
			s del					1	· —	\uparrow	_	1	-	\top	_	\top	Ī	\top	_	Ť	_	T	_	\top	1	7	Γ	7	Γ	\top	$\overline{\Box}$	T			T			T	\Box		\top	\top		\top	T						T	T			\top	\top	\top		Г
		evers			_	-	.,,	+		+	_	+	_	+	_	+	$\overline{\Box}$	+	_	+	_	+	_	+	$\overline{}$	-	\vdash	\rightarrow	\Box	+		+	_	-	+	_		+	\dashv		+	+		+	+	_		+	+		+	+			+	+	+	+	\vdash
1 .	Esc	cena	rios d nario) 1: II	Insc	scrip	pción	n exi	kitor	ısa F	a la c	car	rer	a	_	_	<u> </u>	+	_	+	_	+	_	\dashv		_	+		\vdash	+	<u> </u>	+		-	+			+	\dashv		+	+		+	+			+	+		+	+		\vdash	+	+	+	\dashv	\vdash
	má:	áxim	mas.	.		\rightarrow	+			-		\rightarrow		+		-				_		_		- 1		-	+	\rightarrow	+	-	ás de la	-		<u> </u>	+		_	+	4	<u> </u>	\downarrow	\dashv	_	\perp	\perp			-	4	_	+	\perp		<u> </u>	╀	+	+	_	+
	Cu-								iona paga			rer	a "L′ ←	_iter	ratı	ura'	", se	elec	cior	na 5	cu د	Jota	.as a	a pa	agar	ır q	ue	no	se ex	.xce	eden (ı de			\perp			\perp	\Box		\perp	_		L	4						\perp	_			\perp	\perp	\perp		L
											a la s	sec	ció	n d	e p	age	əs.		ī				ĺ		ĺ				1		Ĺ																												Ĺ
	las	ton		1.0	_	\rightarrow	$\overline{}$	+	_	+	_	+	_	+	_	\rightarrow	$\overline{}$	\rightarrow	-	+	_	+	-	\rightarrow		$\overline{}$	+	\longrightarrow	\leftarrow	\rightarrow	$\overline{}$	+			+			+	\neg		+	\exists		\top	\pm				\top		T	\top			\top	\top	\top	\dashv	
	Ent Esc	cena	rio	2:	ns.	crib	cio.	n fa	'llid.	эρι	or €	איר	°50	de	cuc	၁ta	as a p	nag.	ar				ļ.			1		1	1		!						ļ			1															1	- 1	- 1	- 1	1
	Esc Dac can	cena ado: c	que	e el a máx	l alu ixima	umn na de	no se de cu	seleci uota:	ccion	ona la	la ca	carre	rera '	a "Ma	Mate	tema	natica	ca", s	, selec	eccio						1	1	1			de de				+	_		-	\dashv		+	+		+	+			+	+	\vdash	+	+		-	+	+	+	\dashv	-
	Esc Dac can Cua	cena ado: c intida uando	: que dad m do: el	e el a máxi el alu	l alu ixima ilumi	umn na de nno s	no se de cu o sele	seleci uota: leccio	ccion as. iona	ona la	la ca	rrera	rera ' ra "N	a "Ma 'Mate	Mate etem	tema	natica	ca", s	, selec	eccio						1	1	1			ede de e de la				+	 		+			+			+	+	_					‡	_			_	+	+	7	
	Esc Dac can Cua can Ent	cena ado: o intida uando intida intonc	: que dad m do: el dad m	e el a máxi el alu maxi :: el s	l alu ixima ilumi ixima	umn na de nno s na de	no se de cu o sele de cu	seleci uota: leccio uota:	ccion as. iona as sel	ona la na la c seleci	la ca carr	carre irrera ona p	rera ' ra "N pag	a "Ma 'Mate agar.	Mater atem	tema matic	natica tica",	ca", s ", sel	, selec	eccio	na 5 d	5 cuc	uotas	tas a	a pag	agar	ary s	, se e		ede (e de la				<u>+</u> +	 		+			<u>+</u>				#						+	_				<u>+</u>	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		-

ld: pagar con tarjeta
Título como alumno quiero pagar la carrera Reglas del negocio; solo se aceptan tarjetas de crédito
Reverso:
Criterios de aceptación: Escenario 1: Pago exitoso de reserva
Dado que el altumno realiza una inscripción válida, la conexión con el servidor del banco es exitosa, el número 1234 corresponde a una tarjeta de grédito y la tarjeta tjene saldo
Cuando el aliumno ingresa el número de tarjeta 1234 y presiona pagar Entonces el sistema registra el pago y el registro del aliumno.
Escenario 2: Pago fallido por número de tarieta de crédito inexistente
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número 3456 no corresponde a un número de tarjeta de crédito
Cuando la persona ingresa el número de tarjeta 3456 y presiona "Pagar" Entonces el sistema informa que el número de tarjeta es inválido y no registra el pago.
Escenario 3: Pago fallido por saldo insuficiente de tarjeta de crédito
Dado que la conexión con el servidor del banco es exitosa y el número de tarjeta 21.34 corresponde a una tárjeta de crédito y no tiene saldo para el pago que se solicita hader
Cuando el matriculado o la persona ingresa el número de tarjeta 2134 y presiona "Pagar" Entonces el sistema informa que la tarjeta no tienes saldo suficiente y ho registra el pago
Escenário S: Pago fallido por fallo en la conexión con el servidor/externo del banco Dado que no se pudo realizar la conexión con el servidor/externo del banco unando el matriculado o la persona ingresa un número de tarijeta y presiona "pagar"
Cuando la persona ingresa un número de tafjeta y presiona pagar
Entonces el sistemà informa que no se puede establecer la conexión don el servidor y solicita que reintente más tarde.
ld: cargar carrera Titulot comolempleado administrativo quiero cargar una carrera.
Reglas del négocio: no se puede repetir el nombre de la carrera y como máx mo duran 5 años.
Reverso: Criterios de aceptación:
Dado: que el empleado ingresa de nombre de carrera Dado: que no existe), le coloca un duracion de Dado: que el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que no existe), le coloca un duracion de
Cuando: el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles", le coloca un duración de 3 años, y 3 cuotas
Como maximo y selecciona agregar carrera. Entonces: El jistema agrega a la lista la carrera "Ingles".
Escenario 2: Carga incorrecta de la carrera por nombre repetido.
Dado: que el empleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que ya existe), y le colocalun duración de 3 años, y 3 cuotas como máximo.
Cuando: el émpleado ingresa de nombre de carrera "Ingles" (que ya existe), y le coloca un duración de 3 anios, y 3 cubtas como máximo y selecciona lagregar materia.
Entonces: El sistema no agrega a la lista la carrera "Ingles" y notifica a empleado.
Escenario 3: Carga incorrecta por cantidad de años excedidos. Dado: que el empleado ingresa de nombre de carrera "Matematica" (que no existe), le coloca ún
Cuando: el empleado ingresa de nombre de carreira "Matematica", lel coloca un duración de 6 años, y 4
Loudias Comp maximo y selecciona agregar carrera. Loudias Comp maximo y selecciona agregar carrera. Entonces: El sistema no agrega a la lista la carrera "Matematica" y notifica al empleado.
Problema 3: Contratos
Suponga que trabaja en un grupo en el área de sistemas de una organización y está por comenzar un nuevo proyecto para desarrollar un sistema que depende del departamento
contable. El sistema deberá administrar los contratos realizado con terceros. En uha de las reuniones con el Jefe de departamento nos dijo que él no usará el sistema pero que recibirá
listados del personal contratado ya que deberá firmarlos para elevarlos a las autoridades. Para obtener más información generamos una reunión con el empleado de mesa de entradas. Nos
contó que el problema que tienen actualmente es que realizan todas las minutas a mano por lo cual desean automatizar esta targa. Las minutas son el paso previo a un contrato Para
Cual desert autoinatival: esta taiga, ras minimas sonier paso previo a pri contrator i raria confeccionar una minuta, el empleado de mesa de entradas debe ingresar nombre y número de CUIT de una persona a contratar, tipo de contretto, fecha de comienzo, duración y/monto, a lo
que el sistema le asociará un número de minuta autómáticamente. Nos recomendo leer la
no pueden superar los \$25.000 y que la duración debe ser como máximo de 6 meses. Una vez
confeccionada la minuta por parte del empleado de mesa de entradas, la misma queda pendiente de aprobación. El que puede aprobar una minuta es el empleado de rendiciones.
Realizamos una reunión con el y nos contó que su tarea consiste en evaluar las minutas para determinar su aprobación. También nos dijo que en otro trabajo que tiene usan un sistema
Itamado MilviNuTa al que nos puede dar acceso para ver como hacenlesa tarea. Después del análisis de este sistema, se concluyó que para aprobar una minuta necesitaría ingresar un
dijo que no puede aprobar la minuta si la persona a contratar tigne 3 contratos vigentes di que el sistema muestre los datos de la misma para poder aprobarla. Nos dijo que no puede aprobar la minuta si la persona a contratar tigne 3 contratos vigentes
(minutas adrobadas) ni itampoco si el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la
AFIP. Actualmente se comunica telefónicamente cor la AFIP para realizar esta verificación, pero sabe que esta provee un servicio para aplicaciones que permite hacer la verificación en línea.
Esto último nos obligó à generar una reunión con el administrador de servidores de la AFIP. Nos dijo que para poder conectarnos con un servidor de la AFIP, el sistema) debe mandar un toker
(código que identificará de manera única a nuestra aplicación) y CUIT, is el token es correcto, el servidor responde si el CUIT está habilitado o no. Por último el empleado de rendiciones será el
responsable de imprimir los listados con las minutas japrobadas, es decir, un listado con el personal contratado para poder dárselo al jefe de departamento para que lo firme.
ld: Confeccionar minuta Título; Como empleado de mesa de entrada quiero dargar una minuta
Reglas de negocio: monto de minuta máximo 25000 pesos y la duración máxima 6 meses.
Criterios de aceptación: Escenario 1: Carga correcta de minuta
Dado que el empleado lingresa el riombre "Pepe", culit "1234", tipo de contrato "tipo 1", fecha
Cuando el empleado ingresa el nombre l'Peper", cuitl'1734", tipo de contrato "tipo 1", fecha 11/111/2011 duración de "3 meses" y monto "15000 pesos" y presional agregaria. Entonces el sistema le asocea un número de minuta, registra ta liminuta, lo informa al empleado
Entonices de seránta ed asorda un humano de iliminado la filminado la filminado de iliminado de

y la envía al empleado	de rendiciones para o	que la apruebe.											
Escenario 2: Carga in Dado que el empleado	correcta de minuta	por monto mayor a	I admitido	1" for	cha								
11/11/2011 duración d Cuando el empleado ir	e "3 meses" y monto	"30000 pesos".											
11/11/2011, duración d	e "3 meses" y monto	"30000 pesos" y pre	siona agregar.										
Entonces el sistema in permitido y no registra l		la carga no rue real	zada por monto i	mayora	11								
Escenario 3:Carga inc	orrecta de minuta r	or duración mayor	a la permitida										
Dado que el empleado 11/11/2011, duración d	e "10 meses" v monto	o "15000 pesos".											
Cuando el empleado ir 11/11/2011, duración d	igresa el nombre "Pe e "10 meses" y monto	pe", cuit "1234', tipo o "15000 pesos" y pi	de contrato "tipo esiona agregar.	1", fech	na								
Entonces el sistema no limites.	o registra la minuta y	lo informa al emplea	ado que la duraci	ón exce	de los								
ld: Buscar y verificar mi	inuta												_
Titulo: Como empleado Reglas de negocio: el e	de rendiciones quier	o buscar y verificar	una minuta entes.										
Reverso:													
Escenario 1: La minut Dado que el empleado	a no existe	minuto 1324 di qual	no ovieto										
Cuando el empleado in	igresa el código de m	ninuta 1234 y presion	na buscar										
Entonces el sistema le													
Escenario 2: La minut Dado que el empleado					3								
contratos vigentes Cuando el empleado i	ngresa el codigo de r	ninuta "5678" y este	existe, tiene mer	os de 3	3								
contratos vigentes. Entonces el sistema in		a tiene menos de 3 d	ontratos vigentes	y envía	a a la								
afip un token y la cuit p													
Escenario 3: La minut Dado el empleado ingre	esa el código de mini	uta "56789" y este e:	kiste										
Cuando el empleado ir contratos vigentes						+						+	+
Entonces el sistema in contratos vigentes.	forma al usuario que	la carga no fue real	zada debido a la	cantida	id de	++						++	+
ld: Verificación por siste	ema											+	
Titulo: Como empleado Reglas de negocio:		a cuit de la persona	esté habilitada.										
Reverso:													
Escenario 1: El token Dado que se recibe un			hahilitada										
Cuando						+						++	+
Entonces el sistema le		ue no nay minutas c	on ese codigo.									++	
Escenario 2: El token Dado que se recibe un	token incorrecto 'bbl	D"				\perp						+	\perp
Cuando el empleado i contratos vigentes.													
Entonces el sistema in afip un token y la cuit p	rorma que la persona ara la verificación.	a tiene menos de 3 d	ontratos vigentes	y envía	aala								
Escenario 3: La minut	a existe pero tiene	3 contratos vigente	s										
Dado el empleado ingre Cuando el empleado in	esa el código de mini	uta "56789" y este e:	kiste	e tres								+	+
contratos vigentes Entonces el sistema in		,			id de							++	+
contratos vigentes.	oma di dodano que	la carga no rae rear	zada debido a la	dinida	la de								
ld: registro del usuario Titulo como usuario qu	lioro registrarmo para	comprar bobidas											
Reglas del negodio: la p	persona debe ser ma	yor a 18 años											
Reverso:	ritana												
Escenario 1: registro ex Dado que se recibe nor	nbre "juan" apellido "	perez", mail " <u>iuanpe</u>	rez@gmail.com"	(que no	esta	++						++	
registrado) edad 19 año Cuando el usuario ingre	sa nombre "juan" ap	ellido "perez", mail "	juanperez@gma	i.com ((que no							++	
está registrado) edad 1 Entonces el sistema le	9 años y presiona ac informa que su regist	eptar ro fue realizado con		le envia	un								
mail con su contraseña Escenario 2; registro fa	y lo redirige al listado llido por mail ya regis	o de bebidas strado											
Dado que se recibe nor registrado) edad 19 año	nbre "juana" apellido os	"lopez", mail "juana		' '									
Cuando el usuario ingre ya está registrado) eda	sa nombre "juana" a d 19 años y presiona	aceptar											
Entonces el sistema le registrado en el sistema	informa que el registi	ro falló debido a que	el correo ingresa	do ya e	está							++	+
Escenario 3: registro fa Dado que se recibe nor	llido por edad		nemartinez@ama	ail com"	(ane							$\perp \perp$	
no está registrado) eda	d 17 años												
Cuando el usuario ingre (que no está registrado) edad 17 años y þre:	siona aceptar				\top							
Entonces el sistema le para el registro y le pre	senta en pantalla la l	ey de venta de alcoh	nol.	edad n	ııınıma								
					+							++	
ld: Listar Bebidas Titulo: Como persona lo	gueada quiero ver e	l listado de bebidas	para seleccionari	as.									
Reglas: - Reverso:					+	+							
Escenario 1: Listado ex Dado que hay un listad	o de bebidas					++						++	+
Cuando la persona logu Entonces el sistema lle	eada selecciona tod va al comprador a la	seccion de pagos de	lecciona comprar onde va a ver el n	recio fir	nal de	+		+/	(+	
su compra y si se le ap Escenario 2: Listado va	lica algún descuento.												
Dado que no hay bebid Cuando la persona inte	as para seleccionar	na bebida							\mathbb{M}				
Entonces el sistema mu Escenario 3: Listado va	estra en pantalla qui	e no hay bebidas dis	ponibles.										
Dado que no hay stock	de bebidas	or oue babids				+						++	+
Cuando la persona logi entonces el sistema infi	prima en pantalla que	ai sus pedidas no se encuentran c	on stock de la be	bida								+	
seleccionada.						\perp							\perp
ld: iniciar sesion Titulo: como cliente qui	ero iniciar sesion par	a realizar mi compra											
ld: Iniciar sesión en sist Reglas del negocio: -	lema												
- 3.11													
	•		•			*	•				•	*	

Reverso:		l														1		- 1	- 1										- 1	
Criterios d Escenario	1: Inic	cio de	sesión	exito	so																							T		
Dado que existentes	en el	sistem	na).																									\rightarrow	-	_
Cuando el existentes	client en el	e ingre sistem	esa el na). y p	mail ' oresic	pedro na ini	olopez ciar s	z@gn esiór	nail.c	om ,	conti	raseñ	a 123	4567	(datos	3													\dashv	\dashv	—
Entonces									ado d	e be	bidas																			
Escenario Dado que						nlope	27@n	mail	com"	con	trase	ña 12	34567	(date	os															
inexistente Cuando el	es en	el siste	ma)		1									,																
iniciar sesi Entonces	ión.																													
nuevamen	te que	ingre	se sus	dato	s de i	nicio	de se	sión	milas	Cila	301111	ivaliu	03 y 3	е іе р	ide				_	+								\dashv	\dashv	_
																			_										_	_
ld: pagar b Titulo: com	ebida	s nte au	iero p	agar i	mi cor	nora	para	conc	etar I	a co	mpra																			
Reglas de Reverso	nego	cio: -																												
Escenario Dado un u										450	0																			
Cuando el Entonces	usua	rio pre	siona '	"paga		_	1		_	0/- v/ s	ا ما مع	rodirio	10.2.2	cicto	ma													\rightarrow	+	_
externo de			a que s	se api	licara	uii de	Souc	1110	61 30	/0 y .	36 10	Cum	c a a	31310	iiia														\rightarrow	_
Escenario	2: el ı	usuario	realiz	za una	com	pra m	nayor	a 45	00																					
Dado un u Cuando el	usua	rio pre	siona '	paga	ır"																									
Entonces s sistema ex				se ap	icara	un de	escue	nto d	el 10°	% er	pant	alla y	se lo	rediriç	ge al															
Escenario										450	10							\dashv		+								\dashv	\dashv	_
Dado un u cuando el	suario usuar	prem	iun co siona "	n una paga	comp	ora m	enor	a 450	00									\dashv	+	+						\dashv		\dashv	\dashv	
Entonces :	se le i	nforma	que s	se ap	licara	_	_			% у	se lo	rediriç	e al s	stem	a			\rightarrow	\perp	_						\perp		\dashv	\dashv	_
Escenario Dado un u	4: el ı	usuario	realiz	a un	comp	ra me	enor a	450	0											\perp								\square		_
Cuando el Entonces	usua	rio pre	siona '	paga	ır"			cuent	0 0 0	ا ما د	edirio	le al c	istem	a exte	erno d	e														
pago	T		,			T		Ţ."	,,,,,,																					
+								\dagger	\dagger																			$ \top $	\dashv	
						+		+	+									\dashv		+						_		\dashv	\dashv	_
++	+	-			-	+		+	+									\dashv	_	-								\dashv	\dashv	
ld: registro	del	suario			_			\perp	\perp																			\square		
Titulo: com	าф นรเ	ario q		egisti	rarme	para	entra	r al s	istem	а				L				_				_			_			_	_	
Reverso: Escenario	-		vitor					T															\Box							
Dado que	se red	cibe no	mbre	'juan	apell	lido "r	perez	", ma	il "jua	npe	rez@	gmail	.com"	(que	no es	tá							7					\exists	\dashv	
registrado Cuando el registrado	usua	rio intr	oduce	juan	apel	iario j lido "	perez	, cor ", ma	iii " <mark>uz</mark>	na inpe	∠34 rez@	gmai	com	(que	no es	tá				+								\dashv	\dashv	_
v presiona	acer	tar		-	+	+-	_	_	_	_			_		-			-								_		\dashv	\rightarrow	_
Éntonces dinicio de se	oción			1 .		۲						1			٢													\square		
Escenario Dado que registrado	2; reg	istro fa	allido p mbre	or m "juan	ail ya a" ape	regist ellido	trado "Iope	z", m	ail "ju	anal	opez	@gma	il.con	n" (qu	e ya e	stá												_	_	
Cuando ei	usua	IIO IIIQI	esa III	UHIDH	el luai	na a	Dellia	JIOL	ez I, I	Hall	Juani	alope.	4 @ QII	iaii.co	nn (q	ue												Т		
ya está reg Entonces	g <mark>istrac</mark> el sist	lo) dor ema le	nicilio inforn	2 nro	1150	, usu	acio j	lopez	, con	trasc	eña 1:	234 y	presid	na ac	eptar				\top									\dashv	\dashv	_
registrado	en el	sistem	ıa			+		+	+																			\dashv	\dashv	_
ld: iniciar s	sesion	+			+	-			+										_	_								\dashv	\dashv	_
Titulo: com Reglas del	no clie	nte qu	iero in	iciar :	sesior	para	a subi	r las	fotos	a im	primi																	_		
Reverso:	1.90	ļ.,																											\Box	
Criterios d Escenario	e ace	otación	n: sesión	exito	150																									
Dado que existentes	el clie	nte in	gresa	el ma	il "pec	Irolop	ez@	gmai	.com	", co	ntras	eña 1	23456	7 (dat	tos													\top	\exists	
Cuando el existentes	client	e ingre	esa el	mail '	pedro	olopez	z@gn	nail.c	om',	conti	raseñ	a 123	4567	(datos	3					+								\dashv	\dashv	_
Entonces									artado	de	subir	fotos																\dashv	\rightarrow	
Escenario Dado que	2: Inio	cio de	sesión	fallid	lo	nla-		ma ³		00	tros:	ão 40	9450-	(4-1				\rightarrow	+	_						\rightarrow		\dashv	\dashv	_
inexistente	es en	el siste	ma)		1									,						\perp								\square	\Box	
Cuando el iniciar sesi	ión.	-			1																									
Entonces nuevamen	te que	inform ingre	a al cl se sus	ente dato	que e s de i	rusu: nicio	ario o de se	ta co sión	ntras	епа	son ii	nválid	os y s	e le p	ide															
ld: Subir fo Titulo: com	าด นรเ	ario Ic	guead	do qui	ero su	ubir fo	otos p	ara l	uego	pode	er imp	rimirla	as															\dashv	\dashv	_
Reglas de Reverso	nego	cio: ma	akimo	50 fo	tos.	+	+	+	+	\dashv								\dashv	+	+						\dashv		\dashv	\dashv	_
Escenario dado que e	el clie	nte sul	oe la fo	oto nu	ımero	50		+	+									_	_	-		_						\dashv	\dashv	_
Cuando el Entonces	client	e sube	la fot	o nun	nero 5	50 y p	resio maxir	na co	ntinu	ar s par	a imr	rimir	y lo re	diriae	a la					\perp									\Box	
seccion de Escenario	pago).								1	- 1																			
Dado que Cuando el	el clie	nte su	be la/s	foto	/s y qι	iere i	contir	nuar (con el	pag	Ю.	iona r	agar																	
Entonces	el sist	ema lo	rediri	ge a l	a seco	cion c	de pa	go.		5-7	, 33	1	J															\dashv	\dashv	_
++	+	+			+	+		+	+	\dashv								\dashv	+	+						\dashv		\dashv	\dashv	_
Escenario	2: sul	oida de	foto p	revia	a la t	50 y c	uiere	subi	r más	foto	s																	\dashv	\rightarrow	_
Dado un c Cuando el	client	e sube	una f	oto y	presid	ona "s	segui	rsub	endo	"																				
Entonces	el sist	ema re	edirige	al cli	ehte a	ll mer	nu de	sele	cción	de f	otogra	afías																		
																												\Box		
ld: pagar for			ijero ol	hono	las fo	otogra	afíac í	selec	ciona	dae	nara (ermir	ar mi	comp	ıra			\dashv	+							\dashv		\dashv	\dashv	_
Reglas del Escenario	hego	cio: sc	lo se	puede	abor	nar co	n tar	eta c	le cré	dito	puia l	ااا ۱۱۱۰۰د.		Jone	1			-										\dashv	\dashv	_
Dado un u	suario	que i	ngresa	num	ero de	etarje	eta 12	3456	cod	igo r	de se	gurida	d 123	nom	bre d	е										_		\dashv	\rightarrow	
414.01		, y es	ups dati	ys so	corr	ectos	, se e	Stab	ece c	orre	ciame	rite la	cone	xion (uon el		1													
titular juan	perez	1.	1	1																										

	servidor y l	a ta	jeta t	iene	sale	do									L				\perp		L															\perp													\perp
	Cuando el titular juan	pere	zyp	resi	ona	pag	ar			-				-			-				mbre	de																											T
	Entonces e fotografías	sis	tema	reg	istra	el p	ago	y le	da	al t	ısuaı	io u	n có	digo	pa	ıra e	l ret	iro d	e su	ıs				+							+					$^{+}$				+					+				$^{+}$
	10.05		+				+			+			+										+	+				-			+				+	+				+				+	+	\dashv			+
							_						_																							_				1									4
	Escenario :	2: pa	ago fa	ıllide	por	fall	a de	e sei	vicio	o de	el bar	nco																																					
	Dado que e titular juan	el us	uario	ing	resa	hun	ner	o de	tarje	eta '	1234	56,	codi	go d	le s	egu	rida	12	3, nc	omb	re de	•																											T
	Cuando el	usu	ario in	igre	sa n	ume	ro c	de ta	rjeta	a 12	3450	5, C	odigo	de de	seg	guric	lad	23,	nom	nbre	de			+						\vdash	+			\vdash	+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			+
	titular juan Entonces e	sis	tema	no	regis	stra (ubo	un															_				+				_					4
	error con e Escenario	Isis	tema	del	band	o. sali	doli	nsuf	icier	nte																																							
	Dado que e	el us	uario	ing	resa	hun	ner	o de	tarje	eta '	1234	56,	codi	go d	le s	egu	rida	12	3, no	dmo	re de)																											T
	suficiente						\neg			\neg			_						1				+	+						\vdash	+				+	+				+				+	+	\dashv			+
	Cuando el titular juan																						_	_						_	4				_	4				+				\perp	4	_			4
	suficiente y Entonces e					tra	el h	ana	V SE	le i	infor	ma:	al lis	uari	in a	116 6	ادی ا	do e	n sı	ıtar	ieta e	26																											
	insuficiente		Т		-5		T	-5-											T		,																												Т
			+				+						+						+					+							+					+				+				+	+				+
			_				4						+						_					_						-	+				_	+				+				+	+				+
	Escenario : Dado que e	2: pa	ago fa uario	illida ing	por resa	dat nun	os i nero	nval o de	dos tarje	eta	1234	567	, 000	digo	de	seq	urid	ad 1:	23 (0	dato	s																												T
	erróneos), Cuando el	non	bre d	e tit	ular	juar	na þ	erez	y la	ı co	nexi	n c	on e	l se	rvid	or d	el ba	nco	es	exite	sa.			+						\vdash	+			\vdash	+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			+
	titular juan	pere	zyp	resi	ona	ace	ptar									_					2 46		\perp	+			+	4			+				\perp	+				+	_		-	+	+	_			4
	Entonces e registrado	SIS	tema	ıe ii	ııorr	na q	ue	ios (ato	s de	ıa ta	arjet	a \$0	n er	ron	eos	y el	pag	o no	es																	_				_	_							
				П												T											T	\exists			\top				1										\top	\neg			T
		+	+	\dashv			+		\vdash	+			+			+			+	\dashv		\vdash	+	+			+	\dashv		+	+				+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			+
	ld: entrega	fot	ografi	as		_	4			4			+			\downarrow			+	_		-	_	+			\perp	4		_	\perp				\perp	\perp				+	\perp			+	\perp	4			4
	Titulo com Escenario	o er	nplea	do			gist	rar l	s d	ato	s de	las	fotog	grafi	as p	oara	ent	ega	rlas																														
	Dado un er fecha	nple	ado c	que	carg	a el	cóc	ligo	de f	oto	grafia	12	34 (que	exis	ste)	y se	есс	iona	el c	lia de	la		T				\exists							T	T				T	\Box			T		\Box			1
	Cuando en					a el	cód	igo (le fo	otog	rafia	123	34 (q	ue e	exis	te),	sele	ccio	na e	l dia	de l	а	+	+			+	\dashv		\vdash	+				+	+				+	\dashv			+	+	-			+
	fecha y pre Entonces e					na c	ue	la ca	rga	se	hizo	con	éxit	оу	egi	stra	la e	ntre	ga d	e la	s foto	os.	+	+	_		+	4		-	+				+	+				+	\dashv		-	+	+	\dashv			+
	Escenario :						1		ľ					_	Ĺ			L	\perp					\perp			\perp				\perp				\perp	\perp				\perp				\perp	\perp				
	Dado que e	el er	nplea	do d	arga	a el o	codi	igo d	le fo	otog	rafia	234	5 (n	o ex	ciste	ente	en e	sit	ema)	ac!			T				\Box			T					T									T				T
	Cuando el cargar																			y pr	esior	ıa	+	+			\dagger	\dashv			+				+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			+
	Entonces e	sis	tema	le a	visa	al e	emp	lead	φ qι	је е	l coc	igo	es ii	ncor	rec	to o	inex	ister	nte.	_		-	+	+			+	4		-	+				+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			+
	6-	L									4		,				-				nic+-	_					\perp								\perp					\perp				\perp	\perp				
	La biblioted informático	aue	auto	mat	ice s	su fu	ındi	onar	nien	to.	La b	iblio	teca	ria r	ecit	oe lib	oros	por	don	acid	nes	de		T				T			T					Τ					T				T	T			T
	los padres ejemplares	de I Pa	os chi ra qu	cos e ur	que alu	psi:	ster pu	ı a la eda	eso aso	cuel ciar	a. D <mark>se</mark> d	e ur ebe	mis pres	mo sent	lıbrı ar e	o se IDN	pue N y	den certif	tene icad	er v lo d	arios e	H	+	+			+	\dashv			1			1	+	-		^	. (ιρ	FF		1	//	A /N	7	7
	alumno reg	ıulaı	. Una	vez	z asc	ciac	do, s	se le	oto	rga	un c	arn	et co	n si	u cc	orres	pon	dien	te nı	úme	ro de	Э	+	+			+	\dashv		\vdash	\mathcal{H})—	+	F	1	4	/ \	. 0	" ~	ΥĮ	1 \	1	-	ДΨ.	_	ال		4
	tres préstar encuentren	mos	viger	ntes	y no	ten	ıgar	n pré	star	nos	ven	cido	s. Li	a bit	oliot	eca	ria p	resta	a libr	ros	que s	se		\perp				\Box			1			/_	\perp	\perp				\perp	1				\perp				
	el sodio ret	orna	un lil	bro	se v	erific	ca s	i el p	rés	tam	o se	end	cuen	tra v	enc	cido.	. En	este	das	so, l		iuu																											
	id: asociar	alur	nno																				\top	\top			\dagger	\exists			\dagger				\top	\top				\dagger	1			\dagger	\dagger	1			+
-	Titulo: Colo Reglas de	am	uno c ocio: -	uie -	ro as	ocia	arm	eal	a bil	oliot	eca	para	a pod	der	bed	ir pr	ésta	mos	de I	libro	s.	+	+	+			+	\dashv		+	+				+	+				+	\dashv		\vdash	+	+	\dashv			+
	Reverso Escenario	-			toso					4			4			_			1				_	1			+	_			1				\perp	1				1				_	1				4
	Dado que e	al al	imno	cor	dni	123	45,	y pr	ese	nta	un c	ertif	cad	o de	alu	ımno	reç	ular																															
	cuando el a "asociarse"	1					1										_	'		sion	a			1				T			\top				\top	\top				1	1				\top				†
	entonces e Escenario 2	2: a:	sociac	ción	erró	neo	por	r dat	os ir	ncoi	rect	s				mer	o de	soc	io.	\dashv		\vdash	+	+			+	\dashv		\vdash	+				+	+				+	\dashv		\vdash	+	+	\dashv			+
	dado que e	alı	ımho	ingr	esa	núm	nero	de	dni d	о се	rtific	ado	invá	lido	S	4			+				\perp	1			+	_			1				\perp	1				_	_			_	1	_			4
	entonces e	Isis	terna	le ir	nforn	na d	el e	rror	y el	alu	mno	no	es re	gist	rad	0																																	
	id: pedir un												\top			1								\top				T			1					\top				\top	1				\uparrow				\top
	Titulo com Reglas de	∮ al	umno	qui													s n	o nr	ggtar	moo			+	+			+	\dashv		+	+				+	+				+	-			+	+	+			+
	vencidos	[y	. 5.03.	300		100		,			JU 0	Pit	Juan		- · · · · ·	5,,10	٠, ١١	, P.	Jucal	03		1	_	4			\perp	_		_	\perp				\perp	+				+	_			_	\perp	_			4
	Reverso Escenario	1: pi	éstan	no e	xitos	so												L.																															
	Dado que e tiene presta	amo																				ecto		T			Τ	T								T				T				T	\top				T
	y hay stock Cuando el			_		-	\rightarrow		_	_		Ľ.	-			_		_	_			-	+	+			+	\dashv			+				+	+				+	\dashv			+	+	1			+
	prestamo v stock, pres	enc	ido, s	elec	cion																		+	+			+	4		-	+				+	+				+	\dashv			+	+	\dashv			4
	Entonces e					el p	res	tam	y l	e as	igna	una	a fec	ha d	le c	levo	lucio	n.	\perp								\perp				\perp		L,					1		\perp				\perp	\perp				
				T						T			T			T			T					T	(71	R	3	-	1>	, C	10	7	10		7	_	>	3	0				T	T	\Box			1
	Problema 8: Se desea mo			icta	m a 4	9 00	Stik.	n de	ven*	25.0	le er	rod	ach	ıra	n to	atro	Lac	ner	0030		mpra		+	+		, ()	Ŧ	\dashv		\vdash	+				+	+			Ť	+	\dashv			+	+	\dashv			+
_	sus entrada:	s a tı	avés c	de u	na pá	igina	we	b, o	ers	ona	lmen	e. E	Isist	ema	pei	rmite	e, só	o de	mod	do p	erson	al —	+	+						+	4	0	et	V~	+	+				+	-		-	+	+				+
	en el teatro, (fecha, hora																								9	۱۰,	\ P \	K (N	7	"	Ċ	èri		1_	SH	ما	0							\perp				
	2 entradas.	Las e	ntrad	as r	eserv	ada:	s no	com	prac	das	aduc	arái	i tre	s hor	as a	ntes	del	ever	ito. P	ara										`	$ \downarrow $	¥	20	1,6		<u>ֈ</u> ;	ں Pl	٠.											
	seleccionar usuario sele	ccio	ne una	a. Pa	ra co	mpr	aru	ına e	ntra	da v	ía we	b, e	l sist	ema	mu	estra	a la g	rilla	de fu	unci	ones		\top	\top	C1	_	1	in			1			Η.	1.	1	ט ט	۸, ع		\dagger	1			+	\dagger	\dashv			+
+	disponibles. selecciona la																					a	+	+	۷	- }/	+	111	`	10	1	g ro	70	117	4	4	٠ ر	_		+	\dashv		\vdash	+	+	\dashv			+
	través del si	sten	na del	ban	co. E	ste p	ide	el ni	mer	o de	e tarj	eta,	vend	imie	nto	, y co	ódigo	de:	segu	rida	d.		\perp				1				,				\perp														\perp
	Verifica todo																				npra d	φn			71	7	ď٢	N		Þ	PI	9	9																
	personalme	nte,	el ven	ded	or de	la b	olet	tería	solic	ita l	os da	tos	de la	tun	ciór	ı al c	lient	e, pr	oded	lienc			+	1	1		\dagger	7	_	2	2	174	2	Ó	+	\top				\dagger	1			+	\dagger	\dashv			+
	modo simila sino que se																						+	+			+	\dashv		\vdash	+				+	+		_		+	\dashv		\vdash	+	+	\dashv			+
	que en el ca	so a	nterio	r. Pa	ra re	tirar	rlas	entr	das	res	erva	as I	orevi	ame	nte,	, el e	mple	ado	solic	ita r	nomb	re y	\perp	1			\perp				\perp				\perp	_/	7	<u>)</u>	1	1				\perp	\perp				\perp
																									- 1		1			1	- 1						ſ	X	ΤV				1					1	
	DNI del espe El resto del p	proc																					- 1					, J								- 1	- 1	- ()	l l										
	DNI del espe El resto del p una persona	roc lleg	a con	el c	ódigo	de	com	pra,	el ve	ende	dor	deb	ing:	esa	elo	códig	go pa	ra q	ue el	sist											+					+		<u> </u>	J	+					+	+			+
	DNI del espe El resto del p	proc lleg rifica ón d	a con rlo, in	el co nprir alas	ódigo na la El ac	de s en	com trad	pra, las co ador	el ve rres	ende por esa	dor dien	debe tes. trib	e ingi Ader uciór	nás :	el d	códig esea al de	adn	ra q inisi	ue el trar la	sist a																		<u> </u>	J										+

luego de verificarid, imprima las entradas correspondientes. Además se desea administrar la programación de las salas. El administrador ingresa la distribución semanal de las obras en las salas de	
manera que se encuentre disponible para la realización de la venta de entradas.	
ld: listar obras Título: como usuario quiero ver las funciones disponibles para seleccionar una	[Contador<=9]
Reglas: -	[si el contador es menor o igual a 9]
Reverso:	
Escenário 1: listado exitoso Dado: que el usuario selecciona listar y hay obras disponibles para mostrar	
Cuando: el usuario presiona "listar" Entonces: el sistema le muestra al usuario una grilla con todas las obras y funciones disponibles	
Escenario 2: listado vacío	
Dado: que el usuario selecciona listar γ no hay obras para mostrar	
Cuando: el usuario presiona "listar" Entonçes: el sistema le informa al usuario que no hay funciones disponibles.	
Escenario 3: listado fallido	
Dado: que el usuario selecciona listar y hay algún problema al momento de conseguir el listado Cuando: el usuario presiona "listar"	
Entonçes: el sistema le informa al usuario que ha habido un problema al momento de listar.	
ld: Comprar entradas Título; como cliente quieto comprar entradas para ver una obra	
Reglas: -	
Reverso:	
Escenário 1: Compra exitosa Dado: que el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona	
obra re piola", ingresa el dni: 22222222, e ingresalque quiere 2 lugares que lestán disponibles (Cuando: el sistema presenta al usuarió una grilla con las funciones disponibles, el usuarió selecciona	
"obra 'e piola", ingresa el dni: 22222222, ingresa que quiere 2 lugares y presiona "pagar" Entonces: el sistema lo redirige al apartado de pago.	
Escenário 2: Compra fallida porque nó hay suficientes entradas Dado: que el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona	
"obra recontra piola", ingresa el dni: 4444444, e ingresa que quiere 25 lugares los cuales no están disponibles	
Cuando: el sistema presenta al usuario una grilla con las funciones disponibles, el usuario selecciona "obra recontra piola", ingresa el dni: 4444444, ingresa que quiere 25 lugares y presiona "bagar"	
Entonces: el sistema notifica que no hay suficientes lugares para la función seleccionada.	
ld: pagar entradas Título: como usuario quiero pagar entradas para tener entradas	
Reglas: solo se puede pagar con tarjeta de crédito	
Reverso: Escenario 1: Pago exitoso de compra web	
Dado: que el usuario tiene entradas seleccionadas, ingresa num de tarjeta de crédito 2222222222,	
vencimiento 10/25 codigo de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa y tiene saldo suficiente	
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 222222222, vencimiento 10/25 codigo de seguridad 123 y selecciona pagar	
Entonces: el sistema registra el pago, l'egistra la compra de las entradas, le informa al usuario que el pago fue exitoso y le da un código de compra.	
Escenário 2: Pago exitoso presencial Dado: que el usuar o ingresa num de tarjeta de crédito 3333333333, vencimiento 11/25 codigo de	
seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa y tiene saldo suficiente Cuando: el usuario ingresa num de taneta de crédito 3338333333333, vencimiento 11/25 codigo de	
seguridad 123 y selecciona pagar	
Entonces: el sistema registra el pago, registra la compra de las entradas, le informa al usuario que el pago fue exitoso y se imprimen las entradas.	
Escenario 3: Pago fallido por error de conexión	
Dado: que el usuarlo ingresa num de tarjeta de crédito 5\$55555555, vencimiento 11/25 codigo de seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del barco no es exitosa y tiene saldo suficiente	
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 5555555555, vencimiento 11/25 codigo de seguridad 123 y selecciona pagar	
Entonces: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le informa al usuario	
que el pago no fue exitoso por error con el servidor	
Escenario 4: Pago fallido por saldo insuficiente Dado: que el usuarlo ingresa num de tarjeta de crédito 666666666666, vencimiento 11/25 codigo de	
seguridad 123 válidos, la conexión con el servidor del barico es exitosa y no tiene saldo suficiente Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 666666666666666, vencimiento 11/25 codigo de	
seguridad 123 y selecciona pagar	
Entonces: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le Informa al usuario que el pago no fue exitosp por saldo insuficiente	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Escenario 5: Pago fallido por datos invalidos	
Dado: que el usuarlo ingresa num de tarjeta de crédito 121212212, vencimiento 11/25 codigo de seguridad 123 inválidos, la conexión con el servidor del banco es exitosa.	
Cuando: el usuario ingresa num de tarjeta de crédito 1212121, vencimiento 11/25 codigo de seguridad	
123 y selecciona pagar Entonçes: el sistema no registra el pago, no registra la compra de las entradas y le informa al usuario	
que el pago no fue exitoso por datos son inválidos	
ld: reservar entradas	
Título como empleado quiero reservar entradas para que posteriormente las retire el cliente	
Reglas: solo se pueden reservar dos entradas	
Reverso: Escenario 1: reserva exitosa	
Dado que el empleado selecciona del listado la funcion de la obra "obra piola2.0" del dia 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme fulanito", dni 2222222 y selecciona 2 entradas	
Cuando el empleado elecciona del listado la funcion de la obra "obra piola2.0" del dia 10/10 a las 00hs,	
ingresa el nombre del cliente "Cosme fulanito", dní 2222222 selecciona 2 entradas y presiona aceptar Entonçes el sistema registra la reserva de entradas y le informa jal usuario que la reserva que exitosa.	
Escenario 2: reserva fallida por cantidad de entradas superadas	
Dado que el empleado selecciona del lisado la funcion de la obra "obra piola2.0" del dia 10/10 a las 00hs, ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dini 333333 y selecciona 5 entradas	
Cuando el empleado selecciona del listado la función de la obra "obra piola2.0" del dia 10/10 a las 00hs,	
ingresa el nombre del cliente "Cosme marcianito", dni 338333 y selecciona S entradas y presiona aceptar	
Entonces el sistema no registra la reserva de entradas y le informa al usuario que la cantidad de entradas y le informa al usuario que la cantidad de entradas seleccionadas excede el limite.	

Actor as a former of the process of																																					
Disc, injuries and information of the control of th		+																															-				\dashv
Security of the state of the st																		a las																			
According to the control of the cont			Cuano	o el ei	mplea	do sele	ecciona	del lis	stado I	a funci	ion de	la obra	"obra	piola	2.0" de	e dia 1	0/10 a		lhs,																		
The control of the co			acept	r												'																					
The information of the control of th											das y	e infor	ma al	usuari	o que	no hay	suficie	entes																			
The property of the property o																																					
Programment of the all most and the company of the									r la on	******	do onte	ndas a	I clions																								-
Interest to interest that is a financial to the control of the con			Regla	del n	egocio	debe	n falta	r más	de 3 h	oras p	ora la f	unción	chem	LE																							\dashv
The contract of the contract o		_																																			_
For color and state the color and a district of the color and state								dni 333	3333 a	ue tier	ne entr	adas re	serva	das v f	altan r	más de	3 hor	as para	ala																		
International factors and of 15 miles year or in factors represent the company of			funció	n																																	
Texture control is better all failure allows are received in the control of the c			reserv	adas,	altan	más d	e 3 hor	as par	a la fu	nción	presi	ona ac		133333	que t	iene ei	iti aua.	3																			
Source of control cont											ion de	pago																									
Complete or injection programs by an extraction of the complete of the complet		+									está	en el si	tema																			_					\dashv
Section 12 and 1			Cuano	o el ei	mplea	do ingi	resa los	datos	del cl	iente f	abian	martin	ez dni		4 y pre	esiona	acepta	ar																			
Dood promity common market and \$50,000 per common common and and accept promity common acceptant promity common ac								ĺ		"		IIO EXIS	le																								
Cumbe a dependent part in the control of the contro												entrad	as rese	ervada	ıs y falt	tan má	s de 3	horas																			
Entended or distance is in white the common and the control of the common and the		+	para l	funci	ón				+							_	_																				+
Control contro		+															-																				+
La facilità. Cancide o di spisocolo regione del control piero. La militario del control piero. La militario del control piero. La control piero del control piero. Il credito di priscolo piero del control piero. Trabo la control piero del control piero. Trabo la control piero del control piero del control piero del control piero que del 1 farcicio del control piero d		+	Escen	rio 4:	retiro	fallido	por ce	rcanía	con e	hora	rio de	a funci	ón																								
Financial sea discrete, in information at a formation has delinated. If which cannot completed place onto the centroles of sucreto part out one to the function of the centroles of sucreto part out on the function of the centroles of sucreto part out on the function of the centroles of sucreto part of the centroles of the centr		\perp	la fun	ión	ľ														ara																		
Service of principles This is convolutionable development as the contract of a contract purpose of the contract of the contra													z dni 6	66666	566 y p	presion	a acep	tar		L																	
Trade concentrated and concentrated assessment part on event as second and concentrated assessment and concentrated assessment and concentrated assessment																																					
Bedieve Continued to Continue		+								1																											+
Coache of coding one central 23 at coding out options (color) 24 years on expetation (color)		+		como	empl	eado o	uiero c	uarie la	as entr	adas a	usua	rio par	que v	vea la	iunció	n)																					+
Coache of coding one central 23 at coding out options (color) 24 years on expetation (color)	++	+	Escen	rio 1:	retiro	exitos	φ								-																		_				\dashv
Financiar or a income symptom or grounds: Coursed or despetion press; or an article state of the course of the co		\perp	Dado	el codi	igo de	entrac	da 1234	el cua	ál es u	n códi	o vali	dado p	or el si	istema																							
Date is configured entertained. Notification can be species of variable to depend and placement of the configuration of the configurati										pies	d d	Lhrai	L													L											
Casado de empleado ingrisos el cidago de Vario per la ballidad en em a substantial de la composition d																																					
Excessive a future build be configured corrects. Excessive in activated being configured corrects on electric transcription and configured corrects of disease (1974) and configured corrects of disease (1974) and configured corrects on electric transcription of the correct of disease (1974) and correct on electric transcription of the correct of the		+	Cuano	o el ei	mplea	do ingi	resa el	código	3456	y pres	iona a	ceptar		istema	9																						\top
Dates o foodiges of entransfer STRS of calls no extract Lambor of entransfer of potential and provided and provided in the control of the company of the company in glies and set information Problems 3: Problems 3: Problems 4: Problems 4: Problems 5: Problems 5: Problems 6: Problems 6: Problems 7: Problems 7: Problems 7: Problems 7: Problems 7: Problems 8: Problems 8: Problems 8: Problems 8: Problems 9: Problems		+											ción_																								+
Counds de temples do route se dicition de contra in greated de in horrecto Problema 9. Problem		+																																			\dashv
Problema 9: Pago Electronico Se desse moderar un sistema de jago electrónico de impuestos y servicios en efectivo. Lando un ciente lega plaz realizar, ja maga, el englistado e al girende de la sucunida lliagena el codego Cermina a robo el ciente. Lera efecta de verdimiento. Jad efectudo e verdimiento, realizar por y montro comprisor, no de ciente. Lera efecta de verdimiento. Jad efectudo e verdimiento, realizar por y montro como el ciente. Lera efecta de verdimiento. Jad efectudo e verdimiento, realizar por y montro como el ciente. Lera efecta de verdimiento, Jad efectudo e verdimiento, realizar por y montro como el ciente. Lera efecta de verdimiento, Jad efectudo e verdimiento, realizar por y montro por el fortumo finado por code por por de delo producir por por delo el producir por por por por por por por por por po		\perp	Cuano	o el ei	mplea	do ingi	resa el	código	6789	y pres																											\dashv
Pago flicticitions of decemendation understand and page of excitations deliminations of excitations of the company of the comp		\perp	Enton	ces el	sistem	na info	rma qu	e el có	odigo d	ie com	pra in	gresado	es in	correc	to																						
Pago flicticitions of decemendation understand and page of excitations deliminations of excitations of the company of the comp																				_	5	محربه لم) c	Λ /	رون	70											T
Pago flicticitions of decemendation understand and page of excitations deliminations of excitations of the company of the comp			Droble	ma o																_	7	Vρ	۸۲۱٬	~len	á												\top
ple page electronicy yill sitement se collection for electrical security of the page of th		+	Pago I	lectró	nico S	e dese	a mode	elar ur	n sister	ma de	pago e	ectró	nico de	impu	estos	y servic	ios en	efecti	ivo.	<u> </u>	- 4	$-\alpha$	_	114	_												+
mont a contrib Tennence ects on cuenta, cuando e 1 20,0 venciniento cata vencida o e depe informar y pue informar pue informar y pue informar pue inormar pue informar pue informar pue informar pue informar pue inf		+	de pa	o elec	trónic	o y el :	sistema	se co	necta	con la	centra	de co	bro pa	ra rec	upera	r los da	tos de	la fac	go tura		_					~/1		_ /	ممرا	,							\dashv
montal a cob #3 Felinende esto en cueltar, cuando el 20 oprencimiento esta sencida per de le infertuma na especia color pro en ficio montro. Cuando el 20 oprencimiento esta sencida plan pue la planta el referezo el montal o riginal. Il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal. Il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal. Il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal. Il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal. Il his vez el las elegitar el referezo el montal o riginal il his vez el las elegitar el referezo el montal el referezo el r		\downarrow	origin	il). Un	a vez r	recupe	rados I	los dat	tos, el :	sistem	a debe	verific	ar los	vencir	niento	os para	deterr	minar e	el		€ ~	PICU	. حل		<u>ر</u>	eu	11+	~ f	0)	'							\dashv
isplicated Exchange all monitor configural. Shi is facture not esta denoticity, see control all monitor configural. Unit we set of the control and included in the control and included includ			monte	a cob	rañ Te	eniend	lo esto	en cue	enta, c	uando	el 2do	vencii	niento	está v	vencid	lo se de	be inf	ormar																			
Para estore el sistema requiere la clayer maestria y dejere correcta, recupera las transaccionis de los impulstos y berciós contrada na el ade, se conecta la a factural de coho y se la secunida cum de la compositiona del compositiona		$/\top$	aplica	el red	argo a	al mon	to origi	inal. Si	i la fac	tura no	está	vencida	, se co	bra el	mont	to origi	nal. Ur	na vez	al																		
Internating pursues no others environe do severes sign transpactiones. Si et acception internal advisational colleges agriculture in the second severe in the second second severe in the second second severe in the second second severe in the second second second second second severe in the second secon	1 1	+	día, el Para e	geren sto el	te de l sistem	la sucu na requ	irsal de uiere la	be reg	dstrar maest	en la c ra y de	entral ser co	de cob rrecta	ros los recup	pago pera la	s que l s trans	hiciero saccion	n los c les de	lientes los	1		~~	مرر	ρ_		~e~	- 1-											+
Importante porque no deben envirand dos veces las transacciones. Si el perente intenta envirar una segunda avec di astimenta o debit permitto. Finalmente di cerente puede veri las estadisticas de los impuestos y servicios cobrados. Para esto, se impresa la citive envirar jun rango del fecha sobre las cuales debe facilitars e la estadistica y el sistema debe to mostral o immonstro i son tronsor la comitation de contrato de la contrato del permitto de la contrato del permitto de la contrato del permitto del permit	+ +	+	impue	stos y	servic	ios col	brados	en el o	día, se	conec	ta a la	centra	de co	bro y	se las e	envía. (uando	o la		_ C	ץ כי	- 4	1	<u> </u>	٦,	(ال.ا ت ، ،	10										+
impuestos y pervicios cobrados. Para esto, se ingresa la clave misestra un rango di efechas sobre las cuales dobe a localistes la estadistica y el estiema debe mostrar los montros y la caritidad de corbos gealizados, aprupado por empresa. Tiega acrucurta que acada ugo que la estiema debe conectarse a los contros, debe margina un tobera fución para recupierar los datos de la factura o el requerimiento para recupierar los datos de la factura o el requerimiento para registrar los pagos del dia siguin correspondia. dir. realizar pago Fitudo; como; empiesado quiero dargar el pago para que el ciliente pague Reglas del negocio luego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar. Escenario 1. pago enitoso del monto original. Dado que el empiesado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todores no es verción la figura. Casanto el empiesado carga el código 1234 pue es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la empiesado que debe cobrar el monto original. Escenario 2. pago exitoso del monto con recargo Dado que el empiesado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fiecha de venicimiento Cuando el emplesado carga el código 3454 y pre esto correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fiecha de venicimiento Cuando el emplesado carga el código 1222 y presiona "colvrar" Entonces el sistema informa al emplesado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3. pago fillido por código incorreccio Dado que el emplesado carga el código 1222 y presiona "colvrar" Entonces el sistema informa al emplesado que el esto colvia presado no existe Escenario 3. pago fillido por código incorreccio Dado que el emplesado carga el código 1222 y presiona "colvrar" Entonces el sistema informa al emplesado que el código irgresado no existe Escenario 3. pago fillido por factura vencida. Dado que el emplesad	++	\vdash	impor	tante i	oraue	e no de	eben er	nviarse	e dos v	eces la	s tran	saccion	es. Si	el gere	ente in	ntenta	enviar	una			٧		\	6		الربك	الار						_				\dashv
realization, sigrupado por emplesa. Tenga en cuerta que cada jor que el sixtema el tebe conectare a la central, debe envirágie un biente (cidigo que destinica) al sistema (hunda cal sistema) (una cal sistema) (\perp	impue	stos y	servic	ios col	brados.	. Para	esto, s	e ingre	esa la c	lave m	aestra	un ra	ngo d	e fecha	s sobr	e las																			
eentral, debe enviside un token (codigo que identifica al sistema Nuña vez que la central salidad la blocken) el sistema enviso el requeriemento para recuperar los datos de la factura o el requeriemiento para registrar di realizar pego fittudo como emphado quiero cargar el pago para que el ciliente pague Regista del negocio luego del primer vencimento se aplica un recargo, luego del segundo, ya nose puede pagar. Escenario 1: pago axitoso del monto original Dado que el empledo carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del empnto con recargo Dado que el empledo carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 3: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empledo carga el código 1364 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 que es correcto, haly una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código nicorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código 1222 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código 1222 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código 1223 que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entones el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura el monto del mante del monto del mante del monto del		_/	realiza	dos, a	grupa	ndo po	or empi	resa. T	Γenga 6	en cue	nta qu	e cada	vez aı	e el si	stema	debe o	onect	arse a						_ (0~	xì,	2	(On	_(<u>~</u>	2/						
dt: realizar pago Fitudo; com de empleado quiero cargar el pago para que el kilente pague Reglad del negocio l uego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar: Scenario 1: pago exitoso del impoto original Dado que el empleado carga el código 1234 que escorrecto, hay una conexión exitosa con la central y todavía no se venció a la factura Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrara" Entonse es l'istema informa al empleado que debe cobrar el monto original Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura esta en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura esta en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que le código incorrecto Finontes el sistema informa el empleado que incorrecto y hay una conexión exitos: con la central y la factura esta pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1223 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa el empleado que le código incorrecto y hay una conexión exitos: con la central y la factura esta pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitos: con la central y la factura esta pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitos: con la central y la factura esta pago fallido por f		1	el sist	ma ei	rvía el	reque	rimien	to par	a recu											W																	
Fitulo: como empliado quiero ciargar el pago para que elcilente pague Reglas del negocio; luego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar: Escenario 1: pago exitoso del monto original Dado que el emplelado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavia nos e venció la factura Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recergo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		\top													1	1				*																	\dashv
Fitulo: como empliado quiero ciargar el pago para que elcilente pague Reglas del negocio; luego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar: Escenario 1: pago exitoso del monto original Dado que el emplelado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavia nos e venció la factura Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recergo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		+	1	_	_						_				-																						+
Fitulo: como empliado quiero ciargar el pago para que elcilente pague Reglas del negocio; luego del primer vencimiento se aplica un recargo, luego del segundo ya no se puede pagar: Escenario 1: pago exitoso del monto original Dado que el emplelado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavia nos e venció la factura Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recergo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y lhay una conexión exitosa con la central Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento	++	+	+				1								-	-																	_				\dashv
Reglas del négocio i luegol del primer vencimiento se aplicà un récargo. Iuegol del segundo ya no se puede pagar. Escenario 1: pago exitoso del monto original Dado que el empleado carga el código 1234 y escorrecto, hay una conexión exitosa con la central y todavía no se venció la factura. Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central y Cuando el empleado carga el código 1222 q y resiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código irgeresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento.		\perp				eado d	quiero c	argar	el pag	o para	que e	client	e pagu	ie .																							\dashv
Escenario 1: pago exitoso del monto original Dado que el empleado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavía no se vencío la factura carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Condo el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 pue es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura extá en la sejunda fecha de velocimiento			Regla	del n											del s	egundo	ya no	se pu	iede																		
Dado que el empleado carga el código 1234 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y todavía no se venció la factura Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central y la Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento			_		n= - 1		o d-1	h-+	-:-: ·																												
Cuando el empleado carga el código 1234 y presiona "coḥrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la facture está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "coḥrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "coḥrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 4: pago fallido por código 1222 y presiona "coḥrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		+	Dado	que el	emple	eado ca	arga el				s corre	cto, ha	y una	conex	ión exi	itosa co	n la c	entral	У																		\dashv
Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto original. Escenario 2: pago exitoso del monto con recargo Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central y la Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		+	Cuano	o el ei	mplea	do car	ga el có	ódigo 1	1234 y	presio	na "cc	brar"																									+
Dado que el empleado carga el código 3454 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento	++	+	Enton	ces el	sistem	na info	rma al e	emple	ado qu	e deb	e cobr	ar el m	onto c	riginal	1																						_
factura está en la primera fecha de vencimiento Cuando el empleado carga el código 3454 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado carga el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		\perp	Escen	rio 2:	pago	exitoso	del m	onto o	on rec	argo		ht- 1		-a	iór	itor	on !-	ant																			
Entonces el sistema informa al empleado que debe cobrar el monto de la factura con recargo Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		_	factur	a está	en la p	primer	a fecha	de ve	encimie	ento			y una	conex	ion exi	itosa co	un Ia c	entral	y ia							L					_			_	_	_	_
Escenario 3: pago fallido por código incorrecto Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento													onto d	le la fa	ctura	con red	argo																				
Dado que el empleado carga el código 1222 que es incorrecto y hay una conexión exitosa con la central Cuando el empleado carga el código 1222 y presiona "cobrar" Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		+						1	_		1				1		"																				\dashv
Entonces el sistema informa al empleado que el código ingresado no existe Escenario 4: pago fallido por factura vencida Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		+	Dado	que el	emple	e <mark>ado c</mark> a	arga el	código	1222	que e			hay u	na cor	exión	exitos	con I	cent	ral																		\dashv
Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		\perp											do no	existe																							_
Dado que el empleado carga el código 1233 que es correcto, hay una conexión exitosa con la central y la factura está en la segunda fecha de vencimiento		\perp	Escen	rio 4:	pago	fallido	por fac	tura v	/encida	a																											\perp
			Dado	que el	emple	eado ca	arga el	código	1233	que e	corre	cto, ha	y una	conex	ión exi	itosa co	n la c	entral	y la																		
											na "cc	brar"																									
					1		1	1	1	1	1	1	-	1	1		-	1	1	-	1						1										

	ntonces el sistemà informa al empleado que la factura no puede ser cobrada por estar vencidà.	+
		+
	d: conexión con la central itulo; como lusuarlo quiero conectame con la central para acceder al sistema	\perp
	eglas:-	
	scenario 1: conexión exitosa Jado el token 1234 el cual es válido	
	uando el sistema envía el token 1234 ntonces la central envía el requirimiento COCOPU - FOLICIÓN	\top
		+
	lado el token 3456 el cual es incorrecto uando el sistema envía el token 3456	+
	scenario 2: conexión fallida por token inválido lado el token 3456 el cual es incorrecto unado el sistema envía el token 3456 ntonces la central informa que hubo un error con el token y no envía el requerimiento scenario 2: conexión fallida por error de sistema lado el token 1233 el cual es correcto unado el sistema envía el token 1233	+
	scenario 2: conexión fallida por erroride sistema	+-
	uando el sistema envía el token 1233 ntonces la central informa que hubo un error con la conexión al servidor.	+
		+
	d: registro de pagds lítulo; como gerențe quiero registrar los pagos del Idía para almacenarilos	<u> </u>
	egla: no puede subir datos dos veces	
	scenario 1: registrio exitoso lada la clave maestra válida 128, se recuperan las transacciones del día, se conecta exitosamente a la	
	entrally la central Confirma la recepción exitosa	
	uando el gerente ingresa la clave 123 y presiona deeptar ntonçes el sistema las registra como enviadas.	Т
	scenario 2: registro fallido por clave incorrecta	\top
	lada la clave maestra inválida 111 uando el gerente ingresa la clave 111 y presiona aceptar	+
	ntonces el sistema le informa al gerente que la clave que ingresó es incorrecta	+
	scenário 3: registrio fallido por envío duplicado lada la clavé maestra válida 345, se récuperan las transacciones del día, se qonecta exitosamente a la	+
	entral y la central ho confirma la recepción de los datos una de la clave 345 y presiona aceptar	+
	ntonces el sistema informa al gerente que los datos no se cargaron porque ya estaban previamente argados.	+
	scenario 4: registrio fallido por fallo al recuperar las transacciones	+
	lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las transacciónes del día por error de donexión uando el gerente ingresa la clave 122 y presiona acepta	\perp
	ntonces el sistema informa que hubo un fallo en la recuperación de transacciones	<u> </u>
	scenario 5: registro fallido por inexistencia de transacciones lada la clave maestra válida 12/h, se recuperan exitosamente las transacciones del día pero no hubo	!
	inguna uando el gerente ingresa la clave 124 y presiona aceptar	
	ntonces el sistema informa que no hay transacciones para cargar	
	d: Calcular estadísticas de impuestos y servicios	
	ítulo; como gerente quiero calcular las estabísticas de los impuestos y servicios egla:	
	scenario 1: Historial obtenido exitosamente	
	rada la clave maestra válida 128 y las rango del 1/2/2019 al 2/3/2020 uando el gerente ingresa la clave 123, selecciona el rango del 1/2/2019 al 2/3/2020	+
	presiona ateptar ntonces el sistema le muestra los montos y la cantidad de cobros	+
	scenario 2: Historial no obtenido por clave incorrecta	+
	ada la clavé maestra inválida 111 uando el gerente ingresa la clave 111 y presiona aceptar	+
	ntonces el sistemà le informa al gerente que la clave que ingresó es incorrecta	+
	scenario 3: Historial no obtenido por rango de fechas incoherentes.	+
	ncoherente uando el gerente ingresa la clave 222 y presiona aceptar	+
	udatiou et geteinte ingresa la ciave 22-24 y fresiona deepta. ntonces el sistema le informa al gerente que las fechas seleccionadas son incoherentes.	+
	scenario 4: historial vacio lada la clavé válida 124, y el rango del 12/2/2019 al 21/3/2020	\perp
	Alada a clave Valida 124, y et rango o et 12/1/2019 at 21/3/2020 u ando et gerente ngresa a clave 124 y las fechas det 12/2/2019 at 21/3/2020 y presiona aceptar u ando et gerente ngresa a clave 124 y las fechas det 12/2/2019 at 21/3/2020 y presiona aceptar u ando et 12/3/2020 y presi	\perp
	ntonces es sistema informa que no nay transacciones en ese periodo scenario 4: registro fallido por fallo al recuperar las estadísticas	\perp
	scenano 4: Fegistro Tailido por Tailio al recuperar las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/22" por la lada la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20 al 1/1/20" por la lada la clavé maestra válida la clavé maestra válida 122, no se recuperan las estadisticas de las fechas "1/1/20" al 1/1/20" al 1/1/20	
	uando el gerente ingresa la clave 122 y presiona aceptar	
	ntonces el sistemà informa que hubo un fallo en ils recuperación de estadisticas.	П
	roblema 10: Un Aventón Se desea desarrollar un sistema que permita compartir un vehículo para un	T
	I resto de los usuarios se gesa coganical di insteria que permita comparat di recincio para sin I resto de los usuarios se postulan para acompañaria y el citofe podrá seleccionar quienes viajan. El	\top
	bjetivo es abaratar costos y evitar congestiones en el tránsito. El sistema es gratulto. Para utilizar el listema, una persona aprile registrarse y estar correctamente identificado antes de poder utilizarlo. Al	+
	istema, unagpersona onde registrance y estar correctamente unentificado antes de poder futilizario. Al egistrances, se pide un nombre de sustario, un correo electrónico y una contrasena No puede haber dos predes electrónicos y una contrasena No puede haber dos procesos electrónicos iguales en el sistema. Un correo electrónicos de la contrasena No puede haber dos procesos electrónicos iguales en el sistema. Un correo electrónicos y una contrasena No puede haber dos procesos electrónicos iguales en el sistema. Un correo electrónicos y una contrasena No puede haber dos	+
	o puéden superponerse. Un usuario que adeuda dalificaciones tampoco podrá publicar un viajes.	+
	o pueden superponerse. Un usuario que adeuda dalificaciones tampoco popra publicar un viaje. ualquier usuario identificado podrá postularse a un viaje. Luego, el usuario dueño del viaje podrá	+
	ceptal o remarkation to communicate para que remeen el viville content a siste una visite una contenta del	+
	iloto califice a todos sus copilotos. Cada copiloto dalifica al piloto del viaje. Las calificaciones podrán ser	+
	ositivas (suma un punto de reputación) o negativas (restan un punto de reputación).	\perp
	d: Calificar viaje	\perp
		\perp
	ítulo; como lusuario quiero registrarme al sistema egla; no puede haber dos corres iguales en lel sistema	
		-

	iscenario 1:Registro exitoso
	Dada el nombre de usuario nombre 1234, el mail nómbre @gmail.com que nó existe en el sistema y la
	ontraseña 1234
	234 y presiona aceptar
	intonces el sistema le informa que se ha registrado con éxito y se registra al usuarlo en el siostèma
	ssenário 2: Registro fallido por mail ya registrado)ado el nombre de usuario pepe, el mail pepe@gmail.com que ya existe en el sistema y la contraseña
	234
	iuando el usuario ingresa el nombre de usuario pepe, el mail pepe@gmail.cpm, la contraseña 1234 y resiona aceptar
	intonces el sistema le informa ya existe un usuarid con dicho mail y el usuario no es registrado.
	d: Cerrar sesión
	ítulo; como lusuar jo quiero iniciar sesión al sistema
	legia: -
	scenário 1:înicio de sesión exitoso lada el nombre de usuario nombre 1234 de usuario y la contraseña 1234, los cuales existen en el
	istema
	cuando el usuario ingresa el nombre de usuario nombre 1234 de usuario, la contraseña 1234 y upresiona liciar sesión
	intonces el sistema habilita al usuario las opciones de usuario logueado.
	iscenario 2: Înicio de sesión inválido
	Dado el nombre de usuario pepe y la contraseña 1234, datos inexistentes en el sistema iuando el usuario ingresa el nombre de usuario pepe, la contraseña 1234 y presiona iniciar sesión
	intonces el sistema le informa que no existe un usuario registrado con esos datos.
	d: cerțar seșión
	iftulo Como usuario logueado quiero cerrar sesión
	scenario 1:èierre de sesión exitoso
	aado que el usuarió selecciona cerrar sesión luando el usuario selecciona cerrar sesión luando el usuario selecciona cerrar sesión
	intonces el sistema elimina los datos de la sesión y regirige al usuario a la página de inicio del sistema.
	d: Cargar viāje ifulo; como usuarļo logueado quiero cargar un viāje
	legla: dos viajes de la misma persona no pueden superpénerse, el usúario no debé adeudar
	alificaciones Scenario 1: Carga de viaje exitosa
	Dado un usuario que no adeuda califidaciones que quiere viajar el, hora 12:00pm (en la que no tiene tro viaje) y el automovil renault duster
	tuando el usuario ingresa la fecha 1/1/2023, hora 12:00pm y el automovil renault duster y presiona
	argan viaje intonces el sistema carga el viaje y le informa que feu cargado exitosamente
	scenario 2: Carga de viaje fallida por superposición de fechas
	Dado un usuario que no adeuda calificaciones que quiere viajar lel 1/2/2023, hora 13:00pm y el
	utomovil renault duster juando el usuario ingresa. la fecha. 1/2/2023, hora 13:00pm y el automovil renault duster y presiona
	argar viaje intonces el sistema le informa al usuario que va dispone de un viaje en ese momento.
	scenário 3: Carga de viaje fallida por deuda de calificaciónes lado un usuario que adejuda calificaciónes que iquiere viajar el 2/2/2023, hora 14:00pm y el automovil
	enault duster Guando el usuario ingresa la fecha 2/2/2023, hora 14:00pm y el automovil tenault duster y presiona
	argar viaje
	intonces el sistema le informa al usuario que el viaje no fue cargado dorque adeuda calificaciones
	d: listar personas del último vialje no dalificadas (itulo; como usuario loguleado quiero obtener un lisado de las personas de mi último vialje que aun no
	ueron califiqadas legla:
	Scenario 1: Listado exitoso con elementos Jado que el usuario tiene un último viaje sin calificar
	Cuando el usuario seleccipna calificar Jultimol viaje
	intonces el sistema le muestra un listado con las personas con quienes viajó, junto a los botones alificar positivamente y calificar negativamente
	scenario 2: Listado exitoso vacio
	Dado que el Jusuarió no cuenta con unjúltimo viaje sin calificar
	iuando el usuario seleccibna calificar ultimo viaje intonces el sistema le informa que no tiene personas que calificar
	d: calificar viaje
	ítulo como usuar lo logueado quiero calificar un viaje
	legla:
	Dada la persona juana la cual aun no ha sido calificada Suando el usuario selecciona calificar positivamente
	ntonces el sistema le aumenta a la persona indicada el puntaje en 1
	scenario 1: Calificación exitosa negativa
	Dada la persona pepe la qual aun no ha sido calificada Suando el usuario selecciona calificar hegativamente
	ntonces el sistema le disminuye a la persona indicada el puntaje en 1
	d: listar postulantes al viàje ítulo; como lusuario logueado quiero ver las personas que se postularon a mi viaje
	legla:
	Dado que hay usuarios postulados al viaje
	uando el usuario seleccibna ver postulantes del viaje ntonces el sistema le muestra un listado con las personas que se postularon al viaje junto al botón
	aceptar postulante"
	scenario 2: Listado exitoso vacio
	Jado que el usuarió no cúenta con postulantes a su viaje una de lusuario seleccióna ver postulaciones
	intonces el sistema le informa que nadie se ha postulado a su viaje
•	

