	Prác	tica	4-	sql																																
	viernes,	27 de o	ctubre	de 20	23	13:50																														
	Fin	-1-1-																																		
		cicio					7.5	w man	desire in	IVE I			311.27							\top	1	SELE	CT *													
	Fact	ura (I	nroTi	icket	t, tota	al, fed	cha, h	ora,i	dClie	nte (on)							\exists	-	FRO	M client RE(ape		VE 'Dow	(1)										
											ınitar breP,		k)							+			ER BY D		KL FEA	, ,										
	1	. Lis	star d	atos	pers	onale	s de	client	es cu	yo ap	ellido	comi	ence	con	el stri	ng 'P	e'. Or	rdena	r por	+	2-		CT c.no VI client													
	2	DN Lis		nomb	re, a	apellio	do. D	NI. te	eléfon	0 V 0	direcc	ión d	e cli	entes	que	reali	zaron	com	pras	+			RE(fect								liente)					
	3					te 20		n. pr	ecio	v st	ock (de pi	rodu	ctos	vendi	dos	al cl	iente	con	+		EACE	\$ELEC		nbre, c						reccior e=f.idCl	iontol				
		DN	VI:457	7894	56, p	pero	que n	o fue	ron ve	endid	os a c	liente	es de	apel	lido 'C	Sarcia	a'.			+											/12/20					
		ten		teléf	ono (con c					cara									+	3-		CT p.no Vi client							IOIN de	etalle c	NATI	IDAL I	NN pr	oducto	n n
	5	. Lis	star p	para	cada	prod					ripción					vece	s fué	ven	dido.	-			RE(c.DI				Jecura	114/41	OTAL 3	- Contract	- tune u	IVAIC	1177.2.30	Jill pi	ouucii	7 P
	6	. Lis	star	non	nbre,	ape	llido,	DNI,	telét	fono	y dire	ecció	n de	clie	ntes					-		LACE	\$ELEC	T p.nor	nbre, p	.descr	ipción	, p.pre	cio, p.:	stock	IOIN de	talle c	NATI	IRAL II	OIN pr	nduct
	7	'pri	od3'.						*		el clier									\perp					lido='G											
		cor	mpra	do el	prod	ducto	'prod	38' o	la fac	tura t	enga	fecha	de 2	2019.							4-		CT p.no								etalle c	ΝΔΤΙ	IRAL I)IN pr	oducto	p p
\perp	8	DN	VI:405	5789	99, te	eléfon	10:22	1-440	0789	dire	datos:	'11 er	ntre !	500 y						\perp		EXCE	PT		nbre, p									. pi	Jautil	۲
	9	. Lis	tar n	roTic	cket,	total,	fech	a, ho			5000 factu				'Jorg	ge Pe	érez'	dond	e no	\perp			ROM	client		URAL	JOIN fa				IOIN de	talle c	NATU	RAL J	OIN pr	duct
	1	0. Lis	star D	INC	apell	ido y		bre d			dond	e el r	mont	o tota	al con	nprac	do, te	niend	o en			ORD	ER BY n			441	,									
		CUE	enta	todas	s sus	tactu	ıras, s	super	e \$10	J.000	.000.										5-		CT p.no									ducto	1)7			
																					6-		CT c.no									Lacte		L		
			\top																			FRO	M client	e c NA	URAL	JOIN f	actura					NATU	JRAL JO	IN pr	oducto	р
																							RSECT					NI, c.t	elefon	o, c.di	reccior					
																							FROM	client		URAL	JOIN fa	ctura			IOIN de		NATU	JRAL J	OIN pr	duct
																						EXCE	PT						elefon	o, c.di	reccion	,				
		\top	+																				FROM	client		URAL.	JOIN fa	ctura			IOIN de		NATU	RAL J	OIN pr	duct
			\dashv																		6-	SELF	CT c.no	<u> </u>		_			o, c.dii	reccior	<u> </u>					
		+	+																			FRO	VI client RE(p.no	e c NA	URAL	JOIN f	actura	f NAT	URAL J			NATU	RAL JO	JIN pr	ducto	р
			\dashv																				("	T c2.dr			- `									
			+																				FROM	client					a NATI	JRAL J	OIN de	talle N	ATUR	AL JOI	N proc	lucto
+		+	\dashv)	.dni N(
+			+																				\$ELEC	T c3.dr	ni											
+		+	+																				FROM	client					a NAT	URAL J	JOIN de	etalle	NATUF	AL JO	IN pro	ducto
+))	ľ		·				-						
+		+	+																		7-	FRO	CT f.nrc VI client	e c INN	ER JOI	N facti	ıra f O	N (c.id	cliente		liente)					
		+	+																				R JOIN RE (p.n								2019"	AND f.	fecha	31/1/	2019")
			\perp																		8-		RT INTO					, dni, t	elefon	io, dire	cción,	d) VAI	UES ('	Jorge	uis', 'd	astor
																						4057	, 22144	, '11 eı	tre bn	la', 500	002)			<u> </u>	_					
\perp		\perp	_																		9-	FRO	CT f.nrc VI client	e c NA	TURAL	JOIN f	octura	f NAT						OIN pr	oducto	р
																						WHE		f.nro	ticket,	total,	f.fech	a, f.ho	ra							<u> </u>
			_																						c NAT mbre=		JOIN fa	ctura	f NATI	JRAL J	IOIN de	talle o	NATU	JRAL J	JIN pr	oduct
																					10-		CT c.no													
		\perp																				GRO	VI client	.dni				N (c.io	client	e=t.idd	iiente)					
																						HAVI	ING SUI	vi (f.tol	aı) >=1	UU000	υÜ									
																																	L	L		
			T																																	
			\top																																	
			\top																				+													
		+	+																				+													
+		+	+																				+								\vdash					
	I	- 1	- 1			l	1			ı		ı		I	I		I	I	1	1	I	I	I	I	I			l	I		1	l	I	I	I	I

	3:											2000					_				4			\sqcup			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╄	₩	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
			goClu odigo(oFund	acion	, cod	igoCi	udad(i	FK))								1-	SELE	.CT c.r	nombr	e, c.anio	ofunc	acion								
	Estad	lio=(c	odigo	Estac	dio, co	odigo	Club(n)					_				FRON	M club	b c INI	VER JOII re=lapla	N cluc	dad ci	ON (c.			d=ci.co	odigoci	udad)		
—							, edad desde,			udad	(FK))						_	+	\vdash		SELEC	CT c.n	nombr	e, c.ani	ofund	acion	1			+	+	+-	+	-
		100	2010	B 6 42 - 3		1000			10.50	llos c	lubes	de la	ciuda	d de L	a Pla	ata que	no –			$\perp \perp$	FRON	M club	1NI o c	VER JOII	N esta	adio e	ON (c.	.codigo	oclub=	e.cod	igoclub)	<u> </u>	
		pose	en es	tadio.					orozen M															e, c.anio										
	2.	Lista		bre d	de los	clube	es que	e no r	nayan	tenia	o ni te	ngan	jugao	lores a	le la	ciudad	de	†						VER JOH bre=lap			ON (c.	codigo	rciuda	d=ci.co	odigoci	udad)	\top	
_	3.	Mos	trar Di					de ac	quello	s juga	dores	que	jugaro	n o jue	egan	en el c	club	+			EXCE	PT			,		-	+-	+	+	+	+	+	
_	4.		nasia y trar Di					de a	aquelk	os jug	adore	s que	tenga	an más	s de 2	29 año	os y —	 	1	\perp	FROM	CI c.ii M clut	omui omui	e, c.anio VER JOH)fund N est	adio e	ON (c	.codige	əclub=	e.cod	igoclut	ə -	<u> </u>	<u> </u>
	-	haya	an juga	do o	juega	an en a	algún	club d	le la ci	iudad	de Có	rdoba	1.									CT c.n					_	_]_	_	_	
	Э.	actu	alment	te en	cada	uno.								*		que jue	-				FRON	M club												
	6.		r para jugó. (re, ap	ellido,	edad	y car	tidad	de clu	ubes di	iferen	ites en	los	+				ect c.n					\vdash	+	+	+	+	+	+	-
_	7.	Mos	trar el					que r	nunca	haya	n tenic	do jug	adore	s de la	ciuda	ad de f	Mar —	+	-					VER JOII dor j Ol				ON (c.	cod=c	b.cod)	+	┼	₩	-
	8.		Plata. ortar e	al no	mbre	v apr	ellido	de ag	uellos	iuga	dores	que l	havan	iugade	o en	todos	los —				INNE	R JOI	N ciud	ad ci Ol	N (j.co	odCiud		.codciı	udad)	\perp	\perp		L	
		club			inc.	1	Jimes.			1-2-		der	110	109-		10-1	100				WHE	RE cili	nomb	re=beri	sso)									
_	9.															921 y d		+						mbre, j. INNER			- dor	. ON	, Jpie	- dni		+	+	
_	-		enece Club.		ciudad	d de E	3erisso	o. Pue	de as	umir	que el	codig	goClub	1234	no ex	xiste er	n la	+	-		Inner	r JOIN	club	c ON (¢j	.codi					-¢j.am	-	+-	\vdash	
	\sqcup			_				-							_	_		\perp	$\perp \perp$		Whe	re c.n	ombr	e=esgrii	na		_	<u> </u>		\perp	\perp			
																								mbre, j.										
\neg				\Box											\top	\top	\top	+			FRON Inner	vi juga r JOIN	ador j I club	INNER . c ON (¢j	.codi	club ju goclut	rgador o=c.co	cj ON digoclı	(j.dni= ub)	-¢j.dnì)	+	+		
\dashv	+	-		+					\rightarrow	\rightarrow					+	-	+	+	-		Inner	r join	ciuda	d ci ON e=cord	(c.coc	digociu	udad=	ci.codi		dad)	+	+-	\vdash	
	\sqcup			\dashv				\square	\perp	\square		\perp			_		\perp		1										_	_	\perp	_	<u> </u>	
																								AVG (j. INNER J					(i dni:	-di dni	١			
\Box															\Box			†			Inner	r JOIN	l club	c ON (¢j	.codi					.61		\top	\top	
\dashv	\vdash	+	+	+	_				$\overline{}$					_	+	+	+	+-	\vdash					IS NULL ub, c.no		e	\vdash	\vdash	+	+	+	+-	\vdash	\vdash
_	\sqcup			_	_	\blacksquare	\vdash	\longrightarrow	\dashv	\blacksquare					\dashv	_	+		1					, j.apelli			ZOUN'	+ /*\ ac	canti	454	₩	<u> </u>	<u> </u>	_
															\perp	\perp					FRON	M juga	ador j	INNER	JOIN (club ju	ugador	cj ON)			
																					GRO	UP BY	j.dni,	j.nombi	e, j.a	pellid	o, j.ed	ad						
\dashv		1		+	-				\dashv						+	_	+	+				CT c.n		e			+	+	+	+	+	+	+	
4	\vdash			\dashv	_	\rightarrow	\vdash		-	\rightarrow					+	\rightarrow	+	+	-		FRON	M club EPT	<u> </u>	\vdash		-	┼	—		+	+	┼	┼	
																						ect c.n		e VER JOH	N clu	hlugar	hreb	AN (c.	and=c	h cod)	\perp			
_										_											INNE	R JOI	N juga	dor j Ol	N (cb.	.dni= j	.dni)				T	Τ		
\dashv				+											+	+	+	+						l <mark>ad ci O</mark> l re=mar			ad=ci	codciu	udad)	+	+	+	\vdash	
4	\vdash	_		\dashv	_				-						+	+	+	+-	-		_					luca,	₩	₩	₩	+	+	₩	₩	\vdash
																					FRON	M juga	ador j				\perp	L		\perp	\perp		L	
																					WHE		OT EXI	STS IN (
\exists				\exists											\top		+	+		+ +	\top	FRO	M clu				\vdash	+	+	+	+	+	\vdash	
\dashv	++	\dashv	+	+	\rightarrow				\rightarrow	\rightarrow					+	+	+	+-	-	++	+	WHE		OT RXIS	ΓIS IN	(\vdash	\vdash	+-	+	+	+	\vdash	
	1	_		_				\square		\square					_	_					4		FRO	M club.			IIII AN	in ci Di	NII-i d		1	_	<u> </u>	L
)	VV 1 1	TRE CJ.	Klub-	FC.IGC	UD AIT	U (j.v.	Vi∸j.u.	1				
																		1		9-INSI	FRT II	NTO ¢	lub (n	ombre,	año, r	iudad	VALI	IFS(es	trella,	1921,	herisso)		
\dashv				+											+		+	+	\vdash	+++	+	+	,		,	102	-				-	1	\vdash	
4	-			\dashv			\vdash	-		-					\rightarrow	_	+	-	-	++	+			\vdash		-	-		-	+	+-	-	-	<u> </u>
																					\perp													
_	Eje	rcici	0 4:															T		T L	1- SI	FIFCT	a dni	a.legaj	_ _ n;	hillen	T	mhre	Τ	T	Τ	Τ	Γ	Γ
_									ha_N	acimi	ento,	Estad	to Civ	ril, Ger	nero)			+		+ + -	FF	ROM	perso	na p INN	NER JO	ΦIN alι	umno			p.dni)	+	+	\vdash	
_	AL	UMNO	D = (DI)	NI, Le	egajo,	, Año	_Ingre	eso)	- 77					.,	15			+	\vdash	++	_w	/HERE	: a.año	ingreso	>1/1	/2014	-	┼		+	+		┼	
	TIT	ULO:	= (Coo	Titu	ulo, N	lombr	re, Des	scripc	ción)											;				p.matr										
	CU	RSO:	= (Coo	Cui	rso, N	Vomb	re, De	scripe	ción,	Fecha	Crea	cion,	. Dura	cion)				T			N	NNER	JOIN p	na pe IN profesor	curso	pc OI	N (p.dı	ni=pc.d	dni)	ii=pe.o	Ini)	T	Γ	
	AL	UMNO	D-CUR	SO =	= (DNI	I, Cod	Cod Co	so, Añ	io, De	semp	eño, (Calific	cación	1)				+		+++	N	NNER J	JOIN C	urso c (ON (p	c.codc				+	+	+	+	\vdash
_	-						-7.					- 5	5 12		- In			+-	\vdash	+		RDER			, 100	-	\vdash	\vdash	\vdash	+	+	+-	┼	⊢
		in	ferior a	201	14.		100000 B						900	egan a	20071110			\perp			3- SF	FLECT	a.dni	, p.apell	ido, r	nom	hre. p	rener/	n p.na	adimier	nto			
							ellido y				orofeso	ores q	ue dic	tan cur	rsos q	que ten	gan			_	FF	ROM	perso	na p INN	NER JO	ΦIN alı	umno	a ON (a	a.dni=	p.dni)				
	1	3. Li	star el	DNI,	. Apell	lido, N	Nombre	e, Gén	nero y	Fech			ento de	e los al	lumno	os insci	riptos	+		+	N	NNER	JOIN o	lumnoc urso c (ON (c.	codcu	urso=a	c.codcı	urso)	+	+	+	+	\vdash
_	- 6	4. Li	star el	DNI,	, Apell	lido, N		e y Ca	alificac	ción de	aque	llos al				ieron u		+-	\vdash	++				nbre="d						+	+	+-	\vdash	⊢
							en los por Ap			dicta	el pro	fesor	"Juan	Garcia	". Dic	cho lista	ado	\perp	$\sqcup \!\!\! \perp$					p.apell							\perp			
		5. Li	star el	DNI,	, Apell	lido, N		e y Ma	atricula						osea	n más	de 3							na p INN Iumnoc						p.dni)				
	1	6. Li	star el	DNI,	, Apell	lido, N	Nombre	e, Can	ntidad	de ho	ras y F	rome	edio de	horas		dicta c		†		+		VHERE	ac.N	OTA>9	AND E	EXISTS	(SELEC	T *		1,-0	1			
—	-	CL	ursos c	que di	licta.											dos los		+-	-	++	+	II.	NNER	persona JOIN pr	ofeso	r curs	о рс О	N (pr.d	dni= po	c.dni)		dnı	+	\vdash
		7. Li	star N	ombre	re, Des		ción de os dura			posea	a más	alumr	nos ins	scriptos	s y de	el que p	osea			\perp	4	٧	VHER	(ac.cui	:so=p	c.curs	o AND	PE.no	mbre=	="JUAN	1")	_	<u> </u>	
		8. Li	star el	DNI,	, Apell	lido, N	Nombre	e, Leg	ajo de							n nomb						1												
)	9. A	gregar	un p	profeso	or con	los da	atos qu	ue pre	efiera	y agre	garle	el títul	o con o	código									, p.apel na p INN				r pr ON	l (p.dr	ni=pr.d	ni)			
_			lodifica vorcia		estado	civil (del alu	ımno d	cuyo l	egajo	es '20	20/09	r, el nu	uevo es	stado	civil es	S	+			IN	NNER	JOIN t	itulo pr itulo t c	ofeso	r tp O	N (p.d	ni=tp.d	dni)	+	'	+		
	-	11. D	ar de t	oaja e									as baja	s nece	saria	is para	no	_	\vdash		GI	ROUP	BY p.	dni, p.a	pellid	o, p.n			110)	_		_		L
_		Ü.	ejar ei	Conju	Jinto G	ê leia	ciones	enea	stado	hcom	Sistern	e.	1	1	1	L	1_		L		H	AVIN	3 COU	NT (p.d	ni)>3			l _			_	_	_	
_				-1			-1														6- SF	ELECT	p.dni	p.apell		p.nom	bre, SI	JM(c.c	duraci,	on). A\	/G (c.d	uracior	n)	Г
 _	\forall						'	'									l l	1			L-			na p INN		1 .	1.2					1	1	1

																																			ļ
	\vdash	+																			- [NNER GROUP	JOIN c BY p.	urso c dni, p.	ON (p apellid	c.codc	urso=c ombre	.codcı	irso)						$\vdash\vdash$
	\vdash		_																					nbre, c											
		_																				ROM	alumn	ocurso ño=20	ac INI			so c O	N (ac.c	od=c.c	od)				
																					d	GROUP	BY c.	od, c.	nombr	e, c.de	scripci	on							
																						\$	ELECT	it (*) > COUN	T (*)										
		\dashv																				F	ROM	alumn (ac.ai	ocurso		IER JO	N cur	o c Of	1 (ac.c	od=c.c	od)			
		\dashv	\dashv																			•	ROUP	BY c.c	od, c.ı	ombre	e, c.de	scripci	on						
																						, NOINL													
		_																				ROM	alumn	nbre, c ocursc	ac INI	pción NER JO	IN cur	so c O	N (ac.c	od=c.c	od)				
																						NHERE SROUP	(ac.a	ño=20 cod, c.	19) nombr	e. c.de	scripci	on							
																					ŀ	HAVIN	G cour	nt (*) < COUN	=ALL (·								
																						F	ROM	alumn	ocurso	ac INN	IER JOI	N cur	1O o o	l (ac.c	od=c.c	od)			
		_																						(ac.ar			e, c.de	cripci	on						
)													
		_																			8-	ELECT	p.dni,	p.non na p IN	nbre, p	.apelli	do, a.le	egajo	dni-n	dni)					
																					- 1	NNER	JOIN a	lumno urso c	curso	ac ON	(ac.dni	=a.dn)	J111)					
																						NHERE	(c.no	urso c mbre l											
	\Box																				-	XCEP1	F (ELECT	p.dni.	p.non	ibre, p.	.apellic	do, a.le	egajo						
		+	\dashv																				ROM NNFR	p.dni, person JOIN a	a p IN	NER JO	IIN alu	nno a	ON(a.	dni=p.	dni)				
		_	-	_																		¥	VHERE	(ac.ai	io=201	.9)	514	Joann	u.uiii	′					
)													<u> </u>	
																					9-	NSERT NSERT	INTO	profes titulo-	ores (e profes	ini, ma or (25.	tricula 111,22	, nro (2/2/20	expedi 22)	ente) \	/ALUE	\$ (111,	321,22	!2)	
																								nno sei						E legai	o=202	0/09			
	\Box	\dashv	\dashv																					/I alum						80]		,, 55			
	\vdash	+	\dashv	\dashv																		DELET	FRON	∕l alum	no-cu	sa WH	IERE di	ni=30							
	\vdash	\dashv	\dashv		-																_	DELETE	FRON	∕l perso	na W	HERE d	Ini=30								
		_																																	
				\neg																															
		\dashv	\dashv																																
	\vdash	+	\dashv	\dashv	\dashv																														
	\vdash	+	\dashv	-																															
	\vdash		+																																
	\vdash		-																																
			_																															<u> </u>	\vdash
	ΙŢ	T	T	Ţ	T			T							1		7			T	T	7				7	T								
		+	\dashv	\dashv																															
			-	-																															
		_	_	_																														<u> </u>	\vdash
		\dashv	\dashv																																
		+	+	\dashv	\dashv														-																\vdash
		_																																	
		\dashv	\dashv	\dashv																															
		+	+	\dashv																															\vdash
		_	_																																
		\dashv	\dashv	\dashv																															
			-																																
'						,	'	 	'	,		. '	. '	. '	,	'		'						'		- '									'