1.

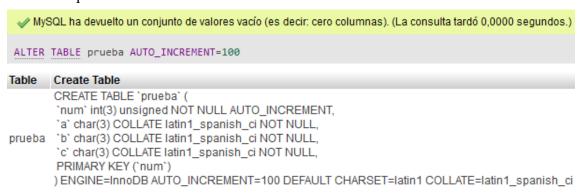
1.		apellidos VA	RCHAR(25)	latos de la tabla AL y no nulo, dni CHA así modifica el tipo	AR(9) no 1	nulo y ún	_	
	3	apellidos	varchar(25)	latin1_spanish_ci		No	Ninguna	
	4	dni 🔊	char(9)	latin1_spanish_ci		No	Ninguna	
	5	direccion	varchar(40)	latin1_spanish_ci		Sí	NULL	
2.		VARCHAR(8 transversal c	80), sea único omo tipo bool	cena el nombre del y no admita nulos. ean y la columna h e esos tipos y la col	Comprue oras com	ba si has o tipo IN	definido l T. Si no e	a columna s así,
	2	nombre 🔊	varchar(80) lati	n1_spanish_ci	No	Ninguna		
	3	horas	int(4)		No	Ninguna		
	4	transversal	tinyint(1)		No	0		
3.			20) y valor por	ESORES la colum defecto 'Santande tin1_spanish_ci		ALIDAD Santande		sea de tipo
	,	localidad	varcilar(20) la	uii i_spailisii_ci	140	Santanut	51	
4.			ombre de la ai alor por defec	nterior columna par to).	a que se l	lame LO	C (Debe 1	nantener
	7	loc	varchar(20) la	tin1_spanish_ci	No	Santando	er	
5.		_	_	e titulación de la ta écnico superior, lic				
	3	tipo	enum('Técnico sup	erior', 'Ticenciado', 'Diploma	ido' latin1_s	spanish_ci	No	Ninguna
6.		enumerado pu semana. Com	ıdiendo tomar prueba que en	día de la semana los valores alfanur la misma tabla el r no es así modifica	néricos do 1 úmero d	e los días l e hora se	laborable	s de la
	1	diasemana 🔑 🤉	enum('Lunes', 'Mart	es', 'Miércoles', 'Jueves', 'V	i latin1_sp	anish_ci	No	Ninguna
				res vacío (es decir: cero co		a consulta ta	rdó 0,0000 se	gundos.)
AL	TER	TABLE HOPAP10	ADD CHECK (G18	ischialiaz-i alid diasem	unax=0)			

7.		Haz que la colu omando 0 (false				IR sea o	de tipo b	ooleano	
	3	titular	tinyint(1)			No	0		
8.	Н	Haz que la colu	mna DNI d	le la tabla Al	LUMNOS	sea ind	lice.		
	4	dni 🔊	char(9)	latin1_spanis	sh_ci		No	Ninguna	
9.	(Comprueba que CONTRATOS CONTRATOS ipos.	sean tipo l	DATE y que	las colum	nas hor	a inicial	l y <mark>hora fin</mark>	al de
	4	fechainicio	date				No	Ninguna	
	5	fechafin	date				No	Ninguna	
	6	horainicial	time				No	Ninguna	
	7	horafinal	time				No	Ninguna	
10.		Crea una tabla I igno y no admi		os.	nna llama	da NUN	I de tipo	o INT(3), si	in
	S	igno y no admi	tiendo nulo	OS. columna(s) Continuar		ada NUN	M de tipo	•	
Nombre Nombre	S: de la tabla:	igno y no admi	Agregar 1 \$	OS. columna(s) Continuar	Atributos Ne		Estructura	•	
Nombre Nombre num Selecco	Side la tabla:	igno y no admi	Agregar 1 0 Agregar 1 Ninguno ejamiento:	OS. columna(s) Continuar lo 3 Cotejamiento	Atributos Ni UNSIGNED V	ulo Índice	Estructura	•	Mover c
Nombre Nombre num Seleccockur Comenta definició	Side la tabla:	Tipo LongitudA Tipo LongitudA Tipo Control C	Agregar 1 0 Agregar 1 Ninguno ejamiento:	OS. columna(s) Continuar lo ② Cotejamiento Motor de almacenamient	Atributos Ni UNSIGNED V	ulo Índice	Estructura	•	Mover c
Nombre Nombre num Seleccockur Comenta definició	S: de la tabla: oner desde la tabla: rios de la PAR por:	igno y no admi Tipo Longitud Tipo Longitud Tipo Cooresdo o lata de Añade tres coluita tabla PRUEB	Adregar 1 Color Ninguno ejamiento:	Columna(s) Continuar Cotejamiento Motor de almacenamient InnoDB Addas A, B, C	Atributos Nu UNSIGNED Co O O O O O O O O O O O O O	uto indice	Estructura A.I Comentat	Previsualizar SQL	Mover o
Nombre num Selecco columno definició Dividido Particior 111. Nombre	S: S: If a la tabla: One of deside la tabla: If a la de la PARF PPOP. A la de la PARF POP. A la de la de la PARF PO	Tipo Longitud Añade tres columa tabla PRUEB Tipo Longitud	Agregar 1 0 Agregar 1 0 Valores Predeterminad Ninguno ejamiento:	Columna(s) Continuar Cotejamiento Motor de almacenamient InnoDB Addas A, B, C	Atributos Nu UNSIGNED Co O O O O O O O O O O O O O	HAR(3)	Estructura A.1 Comentai	Previsualizar SQL	Mover of Guardar
Nombre num	S. S	Igno y no admi Tipo Longitud Anade tres coluita tabla PRUEB Tipo Longitud	Agregar 1	Columna(s) Continuar Continuar Cotejamiento Motor de almacenamient InnoDB Cotejamiento Cotejamiento	Atributos No UNSIGNED V Co Oct	HAR(3)	Estructura A.1 Comentar	Previsualizar SQL	Guardar los a
Nombre num	S: S: If a la tabla: One of deside la tabla: If a la de la PARF PPOP. A la de la PARF POP. A la de la de la PARF PO	Tipo Longitud Tipo Longitud Tipo Longitud Añade tres colu: a tabla PRUEB Tipo Longitud Longitud Longitud Longitud Longitud Añade tres colu: a tabla PRUEB Tipo Longitud Longitud	Agregar 1	Cotejamiento Cotejamiento Motor de almacenamient InnoDB Cotejamiento	Atributos No Contract of the C	HAR(3)	A. Comentar	Previsualizar SQL	Guardar los a

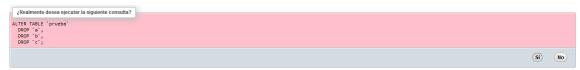
12. Establece que **NUM** sea clave primaria y sea de tipo autoincrementado.



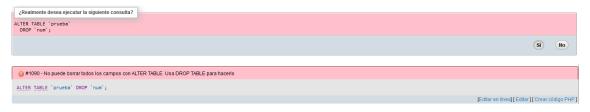
13. Establece que el valor para iniciar el campo auto incrementado sea 100. Compruébalo insertando una fila en la tabla **PRUEBA**.



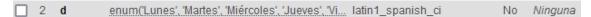
14. Elimina las columnas A, B y C de la tabla PRUEBA.



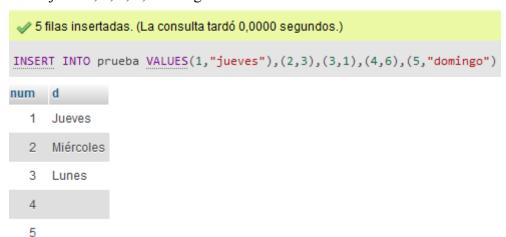
15. ¿Puede ahora eliminarse la columna NUM de la tabla PRUEBA?



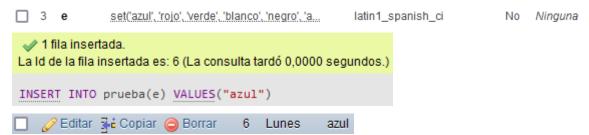
16. Añade una columna **D** de tipo ENUM con los nombres de los días laborables de la semana a la tabla **PRUEBA**.



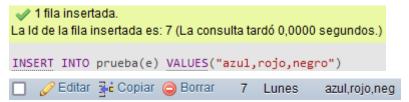
17. Prueba lo que ocurre al insertar filas con los siguientes valores en la columna **D**: 'jueves', 3, 1, 6, 'domingo'.



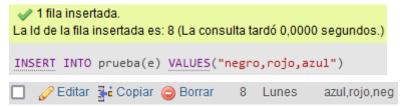
18. Añade una columna E de tipo conjunto (SET) que contenga los colores azul, rojo, verde, blanco, negro y amarillo. Inserta una fila que contenga en E el color azul.



19. Inserta una fila que contenga en E los colores azul, rojo, y negro. Comprueba lo que ha ocurrido.



20. Inserta una fila que contenga en E los colores negro, rojo, azul. Comprueba lo que ha ocurrido.



21. Inserta otra fila que contenga los colores azul y beige. Comprueba lo que ha ocurrido.



```
insert into prueba (d,e) values ('3', '6');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 17 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '6')
Editar 3 Copiar Borrar 17 Miércoles rojo, verde
insert into prueba (d,e) values ('3', '7');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 18 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '7')
☐ Ø Editar ¾ Copiar 	 Borrar 18 Miércoles azul,rojo,verde
insert into prueba (d,e) values ('3', '8');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 19 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '8')

☐ Ø Editar ¾ Copiar ☐ Borrar 19 Miércoles blanco

insert into prueba (d,e) values ('3', '9');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 20 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '9')
insert into prueba (d,e) values ('3', '10');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 21 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '10')
☐ Ø Editar ♣ Copiar 	 Borrar 21 Miércoles rojo,blanco
insert into prueba (d,e) values ('3', '11');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 22 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '11')
☐ Ø Editar ♣ Copiar 🖨 Borrar 22 Miércoles azul,rojo,blanco
insert into prueba (d,e) values ('3', '63');
1 fila insertada.
La Id de la fila insertada es: 23 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)
insert into prueba (d,e) values ('3', '63')
Editar 1 Copiar  Borrar 23 Miércoles azul, rojo, verde, blanco, negro, amarillo
```

23. Añade a la tabla **ALUMNOS** una fila para el alumno **Jorge Garcia Posadas** que vive en **Floranes 48, 4º E (Santander)** y tiene el DNI **20564420**C y número de alumno **11.**

24. Añade a la tabla **ALUMNOS** una fila para el alumno **Pedro Álvarez Campos** que vive en **Julian Ceballos 35, 3º B (Torrelavega)** y tiene el DNI **72147891** y número de alumno **16.**

25. Añade a la tabla **PROFESORES** los siguientes datos:

Codig o	nombre	apellidos	Antig	direccion	Dni	localidad
A1	Manuel	Gomez Uria	2003-9-1	Cuatro Caminos 4, 3º B	13754040S	Torrelavega
A2	Nuria	Balbin Antunez	2020-9-1	Vargas 44, 6° C	13445361P	Santander
B1	Maria	Contreras Gonzalez	2021-10-5	Marques de Santillana 20, 5º A	13518900C	Santander
A3	Santiago	Martinez Casuso	1998-9-10	San Fernando 30, 6º C	13132976D	Santander
B2	Mercede s	Campo Suárez	1998-9-1	Ganeral Davila 82, 4° D	20862091F	Santander



Ø Editar ¾ Copiar	Borrar	A1	Manuel	Gomez Uria	2003-09-01	13754040S	Cuatro Caminos 4, 3° B	Torrelavega
Ø Editar 3 € Copiar	Borrar	A2	Nuria	Balbin Antunez	2020-09-01	13445361P	Vargas 44, 6° C	Santander
Ø Editar 3€ Copiar	Borrar	A3	Santiago	Martinez Casuso	1998-09-10	13132976D	San Fernando 30, 6° C	Santander
Ø Editar 3€ Copiar	Borrar	B1	Maria	Contreras Gonzalez	2021-10-05	13518900C	Marques de Santillana 20, 5° A	Santander
Ø Editar 3 € Copiar	Borrar	B2	Mercedes	Campo Suárez	1998-09-01	20862091F	Ganeral Davila 82, 4° D	Santander

26. Añade a la tabla **MODULOS** los siguientes datos:

20. Thinde a la mola MODOLOS los signicines datos.									
codigo	nombre	horas	transversa I						
DIS	DIS Diseño y Realización de Presentaciones en Entornos Gráficos								
DES	Desarrollo de Aplicaciones e Herramientas CASE	350	No						
FOL	Formación y Orientación Lal		75	Sí					
RET	Relaciones en el Entorno de		75	Sí					
FCT	Formación en Centros de Tr	rabajo		380	Sí				
☐ <i>⊘</i> Edi	tar 👫 Copiar 🔵 Borrar DES 🏻 [Desarrollo de Aplicaciones en Entornos de Cuarta G	350	0					
☐ 🖉 Edi	tar 👫 Copiar 🔘 Borrar DIS 💢	Diseño y Realización de Presentaciones en Entornos	260	0					
☐ 🖉 Edi	tar 🚰 Copiar 🔘 Borrar FCT 📑	Formación en Centros de Trabajo	380	1					
☐ <i>⊘</i> Edi	tar 👫 Copiar 🔘 Borrar FOL 📑	Formación y Orientación Laboral	75	1					
☐ 🥜 Edi	tar 👫 Copiar ⊜ Borrar RET 📑	Relaciones en el Entorno de Trabajo	75	1					

27. Añade a la tabla **TITULACIONES** las filas necesarias para especificar que:

- El profesor A1 es Licenciado en Informática y Licenciado en Físicas.
- El profesor A2 es Licenciado en Informática.
- El profesor A3 es Licenciado en Físicas.
- El profesor B2 es Diplomado en Relaciones Laborales y Licenciado en Economía.
- El profesor B1 es Diplomado en Empresariales



28. Establece en la tabla **IMPARTIR** que Manuel es titular en Diseño, Nuria es titular en desarrollo, Santiago es ayudante en desarrollo, María es titular en RET, Mercedes es titular en FOL y FCT.

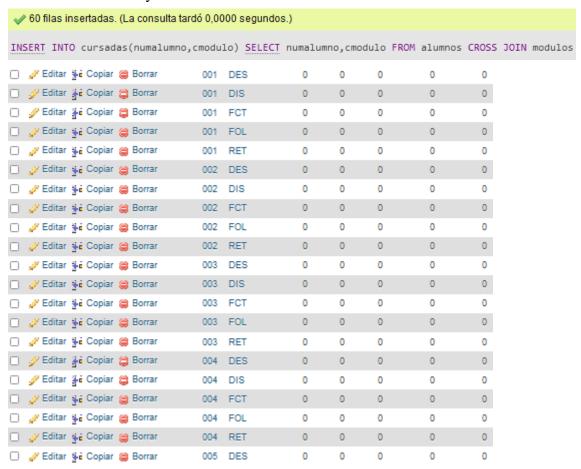
√ 6 fila									
INSERT	INTO impartir(cpr	ofesor,cmodulo,tit	ular) <u>VALUES</u> ("A1"	,"DIS",true),("A2","DE	ES",true),("A3","DES",false)	,("B1","RET",true),("B2","FOL",true),("B2","FCT",true)			
	Editar	≩-i Copiar	Borrar	A1	DIS	1			
	Editar	≩ å Copiar	Borrar	A2	DES	1			
	Ø Editar	≩ di Copiar	Borrar	A3	DES	0			
	Editar	≩ å Copiar	Borrar	B1	RET	1			
	Editar	≩ di Copiar	Borrar	B2	FCT	1			
	Editar	≩ di Copiar	Borrar	B2	FOL	1			

29. Establece en la tabla **HORASIMPARTIDAS** que **Santiago** trabaja las tres primeras horas del lunes y las tres primeras del Miércoles.



Editar	≩- i Copiar	Borrar	Viernes	1	DES
<i></i> € Editar	≩ å Copiar	Borrar	Viernes	2	DES
<i>⊘</i> Editar	≩ € Copiar	Borrar	Viernes	3	DIS
	≩ Copiar	Borrar	Viernes	4	RET
	≩ Copiar	Borrar	Viernes	5	RET

31. Carga los datos de la tabla **CURSADAS**. Para ello, inserta en la tabla **CURSADAS** una fila por cada fila del resultado del producto cartesiano entre las tablas alumnos y módulos.



32. Elimina de la tabla **CURSADAS** todas las filas que contienen el código del módulo **Formación en Centros de Trabajo** y las filas correspondientes a Raquel Bueno Garcia y a Luis Garcia Jimenez cursando el módulo de FOL.

