Titulación: GRADO INGENIERIA INFORMATICA

Año Académico: 2019/2020 -- Curso: 2º Asignatura: Ficheros y bases de datos

Ejercicio R2 - Diseño Relacional (grupos de prácticas)



1. - DESCRIPCIÓN

Se necesita una base de datos para gestionar las prácticas de las asignaturas impartidas en las distintas titulaciones de la Universidad Carlos III. Para ello debe recogerse información sobre los alumnos y en qué asignaturas están matriculados así como los grupos de prácticas que se forman en cada asignatura. No todas las asignaturas tienen prácticas, por lo que solo se almacenarán aquellas asignaturas que las tengan.

De los alumnos almacenaremos su NIA, nombre, primer apellido y opcionalmente segundo apellido, edad y fecha de nacimiento. De las asignaturas tendremos su nombre, el número de créditos, la titulación y el profesor que la coordina. El nombre de una asignatura es único en cada titulación, aunque puede repetirse para distintas titulaciones. Un alumno puede matricularse de asignaturas de distintas titulaciones pero no de asignaturas que tengan el mismo nombre. Si un alumno es expulsado (eliminado de la base) se cancelan todas sus matrículas.

Los grupos de prácticas se identifican por un número de tres dígitos (código interno de la asignatura) distinto para cada asignatura. Un grupo está formado por uno o más alumnos matriculados en la asignatura y debe tenerse en cuenta que mientras un alumno sea miembro de un grupo de prácticas, no podrá cancelar matricula.

Las prácticas de cada asignatura se identifican por su núm_orden y constan de un enunciado, plazo de entrega (fecha inicio, fecha fin), y la calificación para cada grupo de la misma. Si una práctica desaparece, también lo hacen sus entregas. En el resto de los vínculos, no deben permitirse borrados que dejen registros huérfanos. Todas las modificaciones se propagan.

2. – APARTADOS A REALIZAR

Diseñe el grafo relacional. Indique en él las claves primarias, claves alternativas y claves ajenas. De estas últimas especifique los modos de borrado y modificación. Marque con un asterisco (*) los campos que acepten valores nulos. Especificar la semántica implícita que se ha añadido al diseño y la semántica explícita no contemplada.

			Practicas (asignatura, núm_orden, f_ini, f_fin, entregas) Entre gas (practica, f fin, grupo), cdi ficación) Asignaturas (grupos, nombre, nom_cred, titolación, profesor)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Titulaciones (nombre)
. (.			Alumnos (asignaturas, NIA, nombre, apellido1, apellido2, edad, f_nac)
		•	Matriculas (alumno, asignatura, titulación)
•	•		Grupos (cod_int, alumno, asignatura, calificación)
•		•	& proctices of grape of e.
		•	

. . .

.

.

.

.

. .

.

. . .

.

.

.

. . .

. . .

. .

. . .

.

. . . .

. .

. .

	Si hay horios dunko
	port allode
Grupos (Cod_grupo, asignatura_nombre, asignatura_titu)	in the property of
	tree ender.
Alumnos (NIA, nombre, apl, apl, frac, eded Red Pechel)	
Asignaturas (nombre, fitulación coreditos, prol)	
Asignaturas (nombre, titulación, creditos, prof)	
	ONALUC
Practicas (num orden, enunciado, fini, ffin, colificación,	asigna tuva non br, asig. tito
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
DCINC TONBINC & Scibos is desired in inchance in inchance	ibi rueva, entrega.
Ha un relacion nam can practices of grupos, recessitantes una relace DC/UC ONDAIUC Entregas (prac-orders 17th), fentrega, colificación ? hasta que grupo-col, grupo-asig, grupo sido ? hasta que	
Lando- cog , dubo- alid dubo fight protes for the die	14. comija.
DCAC ONALUC	
Matricula (dumno, asignatura name, asignatura litu)	rque si ne noes . Clare primirio
Membresia (grupo-cod, grupo-bib, grupo-aig, alumno) pero Titulacionas (nombre)	dhe estr matrialado:
DNA/UC	d duno jasig que ye le temi
Titulaciones (naubre)	. I les compres le
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	poniento les dans prinars poniento les dans prinars cana asignatra tito di and prinar
Sugnache level: in diede:	poniences neus cand
Suprocto Lemodico implicato:	asignatra tito d'ighis
- Las titulaciones pretenecen aun grupo cerrado constate	/poco velatil
fe cha entrega, avadido y adema debe ester en f. iniy f-fin.	
- Las fitulaciones preferencen a un grupo cerrado constate - fe cha entregas avadidos adema debe ester en finis finis - calificación apoiand hosta corrección Experto sematica explicita no contemplodos:	S DNA - on Delete
- No todas las asigneturas tienes anodines coloniam autos	٠
- edad note recoge (se implementara ca me l'och?	SUC - o Update
- No todar las asignaturos tienen proctical, solo olmocar arigi - edad no le recoge (se implementora ca medista) - No repredo recogn que cod asig. Sean 3 digitos	
no lo le mos implementado per que va a er una check, lo ind	liennance and the L
AND YOU WE MED I MINTENENTE AGO I LAND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	ilrames como sobresso

Lemantico.

