	_		ormática CURSO 3º. EXAMEN PRÁCTICAS G.A.B.D. 16/12/16 Usuario: GR	
APELL DNI:	.IDOS:		NOMBRE:	
A nto	o do	com	— anzar al avaman co ruaga lagrilas siguientes notas:	
Ante	es ue	COIII	enzar el examen se ruega leer las siguientes notas:	1
			lumno entregará exclusivamente estos dos folios, grapados y sin doblar. Si el alumno decidiese no entregar el examen, deberá	2
igualmente entregar este enunciado con los datos personales cumplimentados. 2 Cada ejercicio se entregará en estas mismas dos hojas de examen.				3
4 La tabla de la derecha se incluye para facilitar el proceso de corrección. No escribir nada en ella				
5 Cuaic	luier person	a que se	a sorprendida manipulando un teléfono móvil será automáticamente excluida de la convocatoria	Total
				Total
1.	(1.5 puntos) Marca las respuestas que consideres correctas. Cada pregunta puede tener entre 0 y 4 respuestas correctas. Cada pregunta suma 0.7 puntos y en ningún caso resta.			
	i. E	En Oracle, decimos que los grupos de ficheros <i>redolog</i> están multiplexados si y solo si:		
			Hay varios grupos de ficheros <i>redolog</i> online Hay más de un miembro por grupo	
			El modo ARCHIVELOG está activado	
		d.	No hay ficheros <i>redolog</i> offline	
	ii. Respecto a los procedimientos almacenados:			
			a. Es un procedimiento que se ejecuta en el DBMS	
			Es un procedimiento que se almacena en el DBMS pero se ejecuta en el cliente que lo in	
			Es un procedimiento que se ejecuta en el DBMS pero se almacena en el cliente que lo in Permite compartir código entre distintas sesiones	IVOCa
	iii. S	ea la	sentencia SQL UPDATE X SET X.a=X.a+1. Un disparador declarado "CREATE TR	IGGER TRG UPD X A
		FTER	UPDATE"	
			Se ejecutará una única vez en cualquier caso Se ejecutará una vez antes de actualizarse cada una de las filas de la tabla X	
		C.	No tendrá acceso a las variables :new ni :old Tendrá acceso de lectura y escritura a la tabla X	
2.	(0.5 puntos) Define brevemente qué es y en qué se diferencia un alias de un enlace a una base de datos remota			
3.	(1 pur sobre	ntos) ¿ una c	Cómo harías una copia de seguridad lógica en Oracle? ¿Qué comando usarías? ¿qué ve opia de seguridad física?	entajas/desventajas tiene

- 4. (2 puntos) Dado el siguiente esquema, escribe un disparador TRG_ASIGNATURA de modo que cada vez que cada vez que se inserta o borra una asignatura:
 - a. Se actualice consecuentemente el atributo calculable prof.creditos_actuales, que es el total de créditos que el profesor asignatura.cod_prof tiene asignados. Por simplicidad, podemos suponer que cada asignatura es impartida por un único profesor, tanto teoría como prácticas. O sea, a prof.creditos_actuales habrá que sumarle o restarle asignatura.ct+asignatura.cp de la asignatura que está siendo añadida o eliminada.
 - b. Se evite que un profesor supere su carga máxima docente. Esto es, cuando se inserta una nueva entrada en la tabla asignatura se generará una excepción en caso que la suma de los créditos teóricos y prácticos de esa asignatura (asignatura.ct+asignatura.cp) y los créditos ya asignados a ese profesor (prof.creditos_actuales) superase el número máximo de créditos (campo prof.max creditos).

```
create table asignatura (
 cod number(5,0) primary key,
 cod_prof number(4,0) references prof, //profesor al que se le asigna esta asignatura
 nombre varchar2(40) not null,
 titulacion varchar2(40) not null,
 ct number (2,1) not null check (ct>=3 \text{ AND } ct<=7.5),
 cp number(2,1) not null check (cp>=3 AND cp<=7.5),
 constraint ck_asignatura check (ct+cp<=9),</pre>
 );
create table prof (
 cod number(4,0) primary key,
dni varchar2(9) unique not null,
nombre varchar2(20) not null,
apellidos varchar2 (40) not null,
creditos actuales number, //créditos que actualmente tiene un profesor asignados
max_creditos number //máximo nro. de créditos que ese profesor puede tener asignados
```