

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Ciclo Formativo: DAW

Curso: 1º

Módulo: BASES DE DATOS

Curso escolar: 2023 - 2024 Examen: Exa2B

Evaluación: 2

Fecha aprobación: 11/03/2024

Fecha realización examen: 13/03/2024

Examen elaborado y aprobado por:

A. CRISTINA ESCUDERO

DATOS DEL ALUMNO

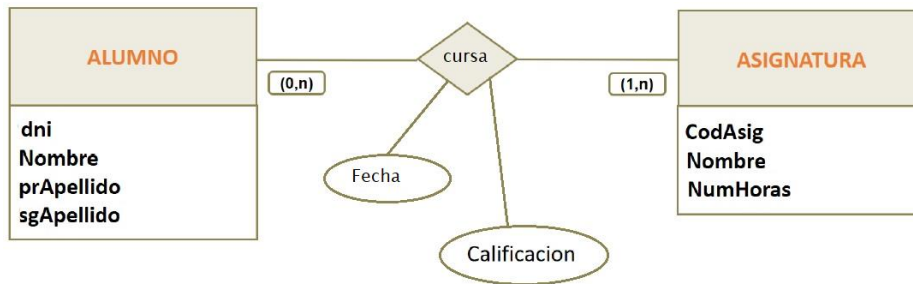
Calificación:

Apellidos: _____

Nombre: _____ Nº: _____

Responda a las siguientes cuestiones:

1,5	1. Se considera una BD con el siguiente modelo E/R: [Resolver en este papel]
------------	--



Dando como resultado las tablas siguientes:

ALUMNO (dni, Nombre, prApellido, sgApellido)

dni: cadena (9) clave primaria
 Nombre: cadena (20), no nulo
 prApellido: cadena (20), no nulo
 sgApellido: cadena (20), no nulo

ASIGNATURA (CodAsig, NombreA, NumHoras)

CodAsig: cadena (6), comienza por "IF-", clave primaria
 NombreA: cadena (20), no nulo, único
 NumHoras: numérico 4 dígitos, por defecto 0.

Cursa (dni, CodAsig, Fecha, Calificacion)

Fecha: fecha
 Calificacion: numérico 2 dígitos parte entera, 2 dígitos parte decimal

- a) Insertar los datos siguientes donde corresponda. Utiliza la sentencia más adecuada a cada caso.

dni	Nombre	prApellido	sgApellido	CodAsig	NombreA	NumHoras	Fecha	Calificación
12111222C	Carolina	Prado	Soleado	IF-101	BD	192	20/06/2023	8,50
12111222C	Carolina	Prado	Soleado	IF-102	SI	70	20/06/2023	7,50
12111222C	Carolina	Prado	Soleado	IF-103	Redes	80		
47222333K	Vicente	Bosque	Verde	IF-101	BD	192	20/06/2023	9,25
47222333K	Vicente	Bosque	Verde	IF-205	Lenguajes		20/06/2023	7
				IF-104	Interfaces	180		

1,5	2. A partir de la base de datos sobre la liga de fútbol, resuelve: [Resolver en este papel]
-----	---

JUGADOR (IdJug, Nombre, Nacionalidad, Direccion, Sueldo, NomEquipo)
EQUIPO (NomEquipo, Ciudad, Division, Presidente)
PARTIDO (IdPartido, Fecha, EqLocal, EqVisitante, ResulLocal, ResulVisit)
PARTICIPA (IdJug, IdPartido, Posicion)

a) Tenemos las secuencias de sentencias en Oracle:

```
SET AUTOCOMMIT OFF;  
--se han creado las tablas dadas en bdfutbol.sql  
COMMIT;  
ALTER TABLE JUGADOR  
MODIFY Direccion NOT NULL;  
ROLLBACK;
```

¿Qué pasará? ¿Por qué?

b) Tenemos las secuencias de sentencias en Oracle:

```
INSERT INTO EQUIPO  
VALUES ('Cristo Atlético', 'Palencia', '3', 'David Nieto');  
COMMIT;  
INSERT INTO JUGADOR (IdJug, Nombre, Direccion, Sueldo)  
VALUES (1, 'Miguel García', 'C/ Abetos 5', 1500);  
UPDATE JUGADOR  
    SET Sueldo = Sueldo + 20  
    WHERE IdJug = 1;  
SAVEPOINT jug_sal;  
UPDATE JUGADOR  
    SET Sueldo = Sueldo + 30  
    WHERE IdJug = 1;  
ROLLBACK to SAVEPOINT jug_sal;  
ROLLBACK; --rollback apartado c)  
UPDATE JUGADOR  
    SET Sueldo = Sueldo + 20  
    WHERE IdJug = 1;  
COMMIT;
```

¿Qué pasará? Al final, ¿cuál será el sueldo del jugador Miguel García? ¿Por qué?

c) ¿Y si quitamos el ROLLBACK señalado? ¿cuál será el sueldo del jugador Miguel García? ¿Por qué?

5,5	<p>3. Se considera la BD de la nba (archivo <i>nba_oracle.sql</i>). Crea un usuario (c##nba<tuNombre>) y de clave nba. Conecta con ese usuario y carga el archivo <i>nba_oracle.sql</i>.</p> <p>Escribe los comandos de las operaciones y la pantalla del resultado de ejecución (se debe ver la consulta, el resultado y el usuario).</p>
------------	--

Tablas:

JUGADORES (codigo, Nombre, Procedencia, Altura, Peso, Posicion, Nombre_equipo)

EQUIPOS (Nombre, Ciudad, Conferencia, Division)

ESTADISTICAS (temporada, jugador, Puntos_por_partido, Asistencias_por_partido, Tapones_por_partido, Rebotes_por_partido)

PARTIDOS (codigo, equipo_local, equipo_visitante, puntos_local, puntos_visitante, temporada)

a) Borrar el jugador “Jose Calderon” de la temporada “05/06” (tablas estadísticas) (0,5 puntos)

```
Introduzca el nombre de usuario: c##nbaIvanBascones/nba
Hora de última Conexión Correcta: Miú Mar 13 2024 13:23:50 +01:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> delete Estadisticas
  2 where temporada = '05/06' and jugador = (
  3       select codigo
  4       from jugadores
  5       where nombre='Jose Calderon'
  6 );

1 fila suprimida.

SQL>
```

b) Deshaz el borrado del apartado anterior.

Usamos RollBack para deshacer el borrado

```
SQL> rollback;

Rollback terminado.

SQL> select * from estadisticas
  2 where temporada = '05/06' and jugador = (select codigo from jugadores where nombre = 'Jose Calderon');

TEMPO      JUGADOR PUNTOS_POR_PARTIDO ASISTENCIAS_POR_PARTIDO TAPONES_POR_PARTIDO
-----
REBOTES_POR_PARTIDO
-----
05/06      85          5,5          4,5          ,1
          2,2
```

c) Modificar el equipo 'Celtics' a la ciudad de 'Toronto' (0,5 puntos)

```
SQL> Update Equipos
  2  set ciudad = 'Toronto'
  3  where nombre = 'Celtics';

1 fila actualizada.

SQL> _
```

d) Deshaz la modificación anterior.

Usaremos otra vez rollback para deshacer los cambios

```
SQL> rollback;

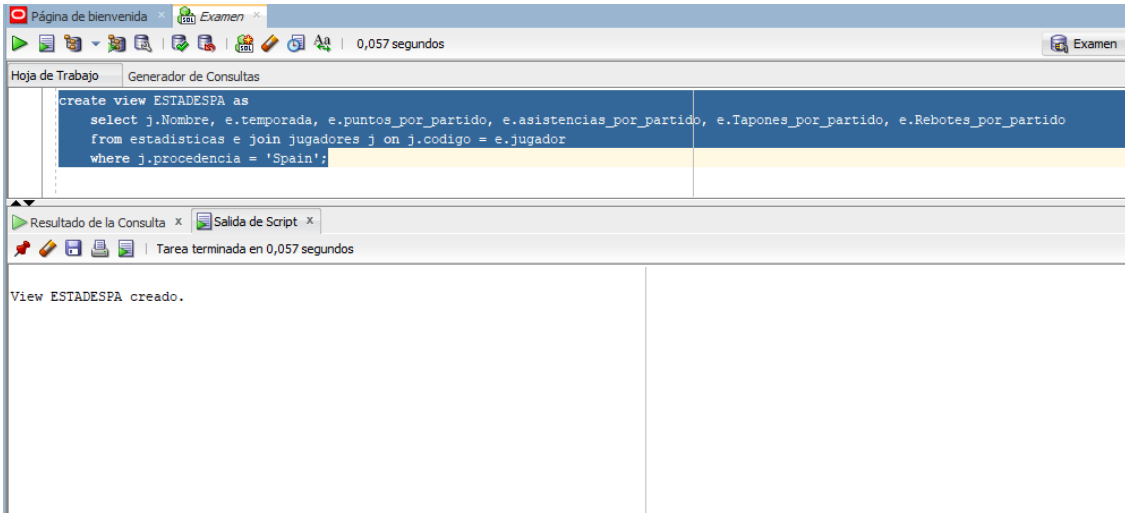
Rollback terminado.

SQL> select * from equipos where nombre = 'Celtics';

NOMBRE          CIUDAD          CONF DIVISION
-----
Celtics          Boston          East Atlantic

SQL> _
```

e) Crea una vista, llamada ESTADESPA, que almacene las estadísticas de los jugadores españoles (procedencia 'Spain'). (0,5 puntos)



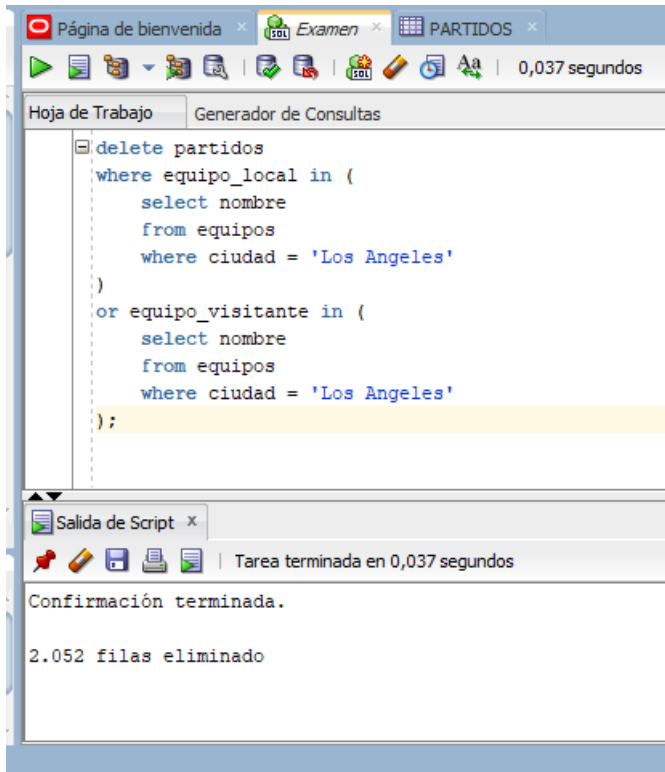
The screenshot shows a database management interface with a 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The SQL editor contains the following code:

```
create view ESTADESPA as
select j.Nombre, e.temporada, e.puntos_por_partido, e.asistencias_por_partido, e.Tapones_por_partido, e.Rebotes_por_partido
from estadisticas e join jugadores j on j.codigo = e.jugador
where j.procedencia = 'Spain';
```

Below the editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the message: 'View ESTADESPA creado.' (View ESTADESPA created).

f) Otras operaciones DDL:

- Borra los partidos donde jueguen equipos cuya ciudad del equipo es “Los Angeles” (1 punto)



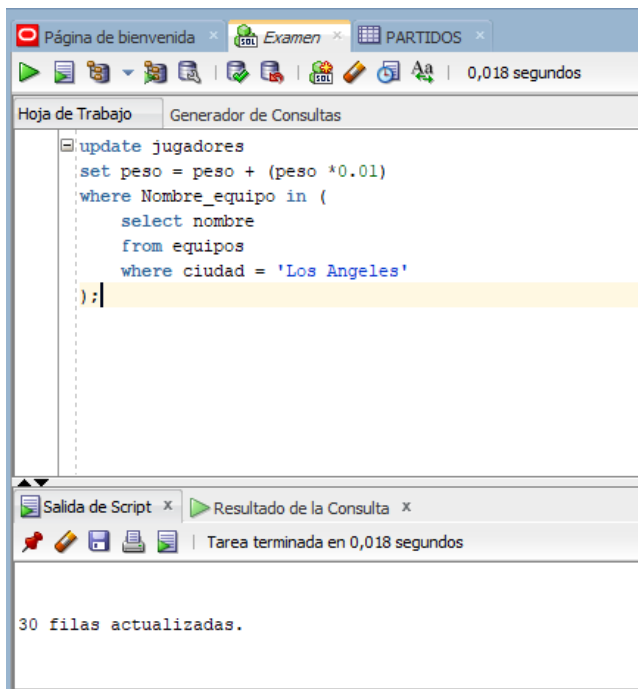
The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'PARTIDOS' table selected. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a SQL script to delete records from the 'PARTIDOS' table where the team is from 'Los Angeles'. The script is as follows:

```
delete partidos
where equipo_local in (
  select nombre
  from equipos
  where ciudad = 'Los Angeles'
)
or equipo_visitante in (
  select nombre
  from equipos
  where ciudad = 'Los Angeles'
);
```

The 'Salida de Script' (Script Output) window at the bottom shows the execution results:

```
Confirmación terminada.
2.052 filas eliminado
```

- Incrementa el peso medio de los jugadores de equipos de Los Angeles (ciudad del equipo Los Angeles) en un 1%. (1 puntos)



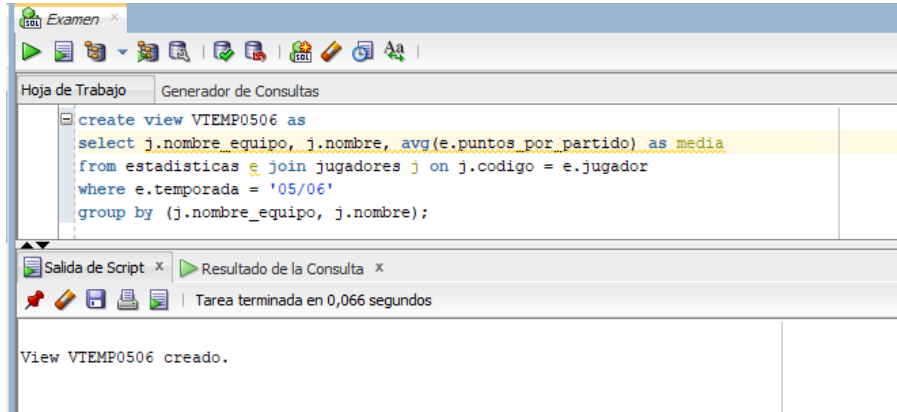
The screenshot shows the SQL Developer interface with the 'PARTIDOS' table selected. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying a SQL script to update the average weight of players for teams from 'Los Angeles'. The script is as follows:

```
update jugadores
set peso = peso + (peso * 0.01)
where Nombre_equipo in (
  select nombre
  from equipos
  where ciudad = 'Los Angeles'
);
```

The 'Salida de Script' (Script Output) window at the bottom shows the execution results:

```
30 filas actualizadas.
```

- Crea una vista, llamada **VTEMP0506** con la media de puntos por partido de los jugadores de cada equipo, y equipo, en la temporada 05/06 (por cada equipo, para la temporada 05/06, debe aparecer nombre del equipo y un valor, la media de puntos de sus jugadores en esa temporada). (1 punto)

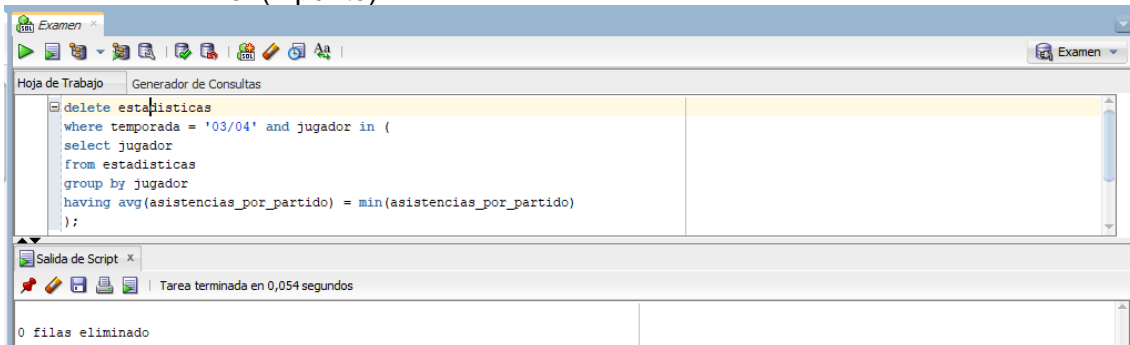


The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL code:

```
create view VTEMP0506 as
select j.nombre_equipo, j.nombre, avg(e.puntos_por_partido) as media
from estadisticas e join jugadores j on j.codigo = e.jugador
where e.temporada = '05/06'
group by (j.nombre_equipo, j.nombre);
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the message: 'View VTEMP0506 creado.' (View VTEMP0506 created).

- Borra de la tabla estadísticas los jugadores que han jugado en la temporada 03/04 y tienen como media de *asistencias_por_partido* el valor mínimo. (1 punto)



The screenshot shows the SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL code:

```
delete estadisticas
where temporada = '03/04' and jugador in (
select jugador
from estadisticas
group by jugador
having avg(asistencias_por_partido) = min(asistencias_por_partido)
);
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the message: '0 filas eliminado' (0 rows deleted).