

# Cuestiones Exámenes Anteriores

---

Recogidas y Organizadas por temas de los exámenes de  
Sept 97, Junio 98, Sept 98

**José Hernández Orallo**

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.1)

---

- 1) (Sept 97) Un esquema externo consiste en:
- A) una implementación de las estructuras del esquema lógico.
  - B) una definición de las estructuras de la base de datos.
  - C) una definición de los distintos esquemas conceptuales.
  - D) un conjunto de estructuras derivadas definidas a partir del esquema lógico.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.1)

---

2) (Jun98) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

A) La independencia de datos asegura que los programas de aplicación escritos por los usuarios son independientes de los cambios realizados en datos que no usan o en detalles de representación física.

B) Las estructuras de datos que constituyen la base de datos se definen independientemente de las aplicaciones que las van a manipular.

C) El SGBD debe asegurar la integridad de la información almacenada y que sólo accedan a la información las personas autorizadas.

D) Todo modelo de datos se construye basándose en un SGBD.

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.1)

---

3) (Sept98) Un SGBD es:

A) una colección estructurada de datos.

B) una herramienta que permite la manipulación y creación de bases de datos

C) un conjunto de conceptos y reglas que permiten representar la realidad.

D) un sistema de información compuesto de unos datos y los programas que los manipulan.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.1)

---

4) (Sept 98) El esquema lógico es:

A) La implementación de las estructuras definidas en la BD.

B) La implementación de las vistas parciales definidas en la BD.

C) La definición de las estructuras de datos que constituyen la BD.

D) La definición de las vistas parciales de los datos que constituyen la BD.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. A.R)

---

5) (Jun98) Dadas tres relaciones  $R$ ,  $S$  y  $T$ , y la siguiente expresión del Álgebra Relacional:

$$R \bowtie (S - T)$$

donde las operaciones están bien definidas, ¿cuál es la cardinalidad mínima y máxima de la expresión en función de las cardinalidades de  $R$ ,  $S$  y  $T$ ?

- A) La cardinalidad mínima es 0 y la máxima es  $\text{card}(R) \times (\text{card}(S) - \text{card}(T))$ .
- B) La cardinalidad mínima es  $\text{card}(R)$  y la máxima es  $\text{card}(R) \times (\text{card}(S) - \text{card}(T))$ .
- C) La cardinalidad mínima es 0 y la máxima es  $\text{card}(R) \times \text{card}(S)$ .
- D) La cardinalidad mínima es  $\text{card}(R) \times (\text{card}(S) - \text{card}(T))$  y la máxima es  $\text{card}(R) \times \text{card}(S)$ .

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. A.R)

---

6) (Sept97) Dados los siguientes esquemas de relación:

$E(\text{cod:d\_cod, nom:d\_nom, ciudad:d\_ciu, nomdep:d\_dep})$  /\* Empleados \*/

$D(\text{nomdep:d\_dep, jefe:d\_cod})$  /\* Departamentos \*/

¿Qué significa  $((E[\text{cod}] - D[\text{jefe}](\text{jefe}, \text{cod})) \triangleright \triangleleft E)$  donde **ciudad='Alcoi'**?

- A) Empleados que son de Alcoi, y que no son jefes.
- B) Jefes de departamento que son de Alcoi.
- C) Empleados que son de Alcoi.
- D) Es sintácticamente incorrecta.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. A.R)

---

7) (Sept97) En el mismo esquema anterior, es decir:

$E(\text{cod:d\_cod, nom:d\_nom, ciudad:d\_ciu, nomdep:d\_dep})$  /\* Empleados \*/

$D(\text{nomdep:d\_dep, jefe:d\_cod})$  /\* Departamentos \*/

suponed que hay 1.000 empleados, 10 departamentos, y que el 10% de los empleados y el 10% de los jefes son de Alcoi. ¿Cuántas tuplas produce la expresión  $((E[\text{cod}]-D[\text{jefe}](\text{jefe,cod})) \triangleright \triangleleft E)$  donde **ciudad='Alcoi'**?

A) 10.000 tuplas.

B) 990 tuplas.

C) 99 tuplas.

D) ninguna tupla.



## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. C.R.T.)

---

8) (Sept97) En el mismo esquema anterior, es decir:

$E(\text{cod:d\_cod, nom:d\_nom, ciudad:d\_ciu, nomdep:d\_dep})$  /\* Empleados \*/

$D(\text{nomdep:d\_dep, jefe:d\_cod})$  /\* Departamentos \*/

¿Cómo expresarías la restricción: “Sólo pueden ser jefes del departamento de Seguridad los empleados que viven en ‘Guardamar del Segura’”?

- A)  $\forall EX(E(EX) \wedge EX.ciudad \neq \text{'Guardamar del Segura'} \wedge \neg \exists DX (D(DX) \wedge DX.jefe = EX.cod \wedge DX.nomdep = \text{'Seguridad'}))$
- B)  $\forall EX(E(EX) \wedge EX.ciudad = \text{'Guardamar del Segura'} \rightarrow \exists DX (D(DX) \wedge DX.jefe = EX.cod \wedge DX.nomdep = \text{'Seguridad'}))$
- C)  $\forall DX(D(DX) \wedge \exists EX(E(EX) \wedge DX.jefe = EX.cod \wedge DX.nomdep = \text{'Seguridad'}) \rightarrow EX.ciudad = \text{'Guardamar del Segura'})$
- D)  $\neg \exists EX(E(EX) \wedge EX.ciudad \neq \text{'Guardamar del Segura'} \wedge \exists DX (D(DX) \wedge DX.jefe = EX.cod \wedge DX.nomdep = \text{'Seguridad'}))$

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. C.R.T.)

---

9) (Sept97) Sean las relaciones:

RIO(**rcod**:d\_cod, **long**:d\_long, **mar**:d\_mar)

MAR(**mar**:d\_mar, **sup**:entero)

Si un afluente es un río que no desemboca en el mar, ¿qué expresión nos devolvería el conjunto de todos los afluentes?

A)  $\{ r.rcod \mid \forall r (RIO(r) \rightarrow \neg \exists m (MAR(m) \wedge r.mar = m.mar) ) \}$

B)  $\{ r.rcod \mid \forall r (RIO(r) \rightarrow \exists m (MAR(m) \wedge r.mar \neq m.mar) ) \}$

C)  $\{ r.rcod \mid RIO(r) \wedge r.mar = \text{nulo} \}$

D)  $\{ r.rcod \mid RIO(r) \wedge \text{nulo}(r.mar) \}$

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. C.R.T.)

---

10) (Sept97) En el mismo esquema anterior, es decir:

RIO(**rcod**:d\_cod, **long**:d\_long, **mar**:d\_mar)

MAR(**mar**:d\_mar, **sup**:entero)

¿cuál es el resultado de la siguiente expresión?

$r:\text{RIO} \{ r.\text{long} \mid r.\text{mar} \neq \text{'Negro'} \}$

- A) Ríos que desembocan en el mar 'Negro', y desconocemos su longitud.
- B) Longitud de los ríos que desembocan en el mar 'Negro'.
- C) Longitud de los ríos que no desembocan en el mar 'Negro'.
- D) Todos los valores del dominio *d\_long*.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

- 11) (Jun98) ¿Para qué sirve la inclusión de una clave ajena en un esquema relacional?
- A) Es una restricción de integridad que sirve para asociar dos relaciones.
  - B) Es una restricción de integridad que asegura que la asociación entre dos relaciones es adecuada.
  - C) Sirve para que las concatenaciones de las dos relaciones afectadas se realicen con mayor rapidez.
  - D) Sirve para indicar al sistema de gestión de bases de datos que almacene las dos relaciones afectadas en una agrupación.

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

12) (Jun98) Dado el siguiente esquema relacional:

Departamento(*código*: tira(5), *ubicación*: tira(40), *director*: entero)

CP: {código}

Uni: {director}

CAj: {director} → Empleado

Empleado(*dni*: entero, *nombre*: tira(50), *dirección*: tira(30), *cod\_dep*: tira(5))

CP: {dni}

CAj: {cod\_dep} → Departamento

VNN: {cod\_dep}

Proyecto(*código*: tira(5), *título*: tira(100), *presupuesto*: real, *responsable*: entero)

CP: {código}

CAj: {responsable} → Departamento

f(responsable) = director

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- A) Un empleado ha de pertenecer a un depto. y a un depto. pueden pertenecer varios empleados.
- B) Un departamento no puede tener más de un director.
- C) Un responsable de proyecto ha de ser director de un depto. y sólo puede ser responsable de un proyecto.
- D) Un departamento puede tener como director a un empleado de otro departamento.

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

13) (Jun98) Dado un esquema relacional y una base de datos de este esquema:

**R**(A: entero, B:tira(5), C:real)

CP: {A}  
Uni: {B}

A	B	C
1	Z1	6.4
2	Z6	7.3
3		6.4

**S**(L: real, M: fecha, N:tira(5))

CP: {M}  
CAj: {N} → R f(N) = B

Integridad referencial débil  
Modificado a nulos  
Borrado en cascada

L	M	N
6,5	1/1/98	Z1
7,3	2/5/98	
6,5	3/5/89	Z6

Indicar cuál será la base de datos después de ejecutar la siguiente transacción:

**T = { DELETE FROM R WHERE A = 3, UPDATE R SET B = 'Z2' WHERE A=2 }**

A)

A	B	C
1	Z1	6.4
2	Z2	7.3

L	M	N
6,5	1/1/98	Z1
7,3	2/5/98	
6,5	3/5/89	

B)

A	B	C
1	Z1	6.4
2	Z2	7.3

L	M	N
6,5	1/1/98	Z1
7,3	2/5/98	
6,5	3/5/89	Z2

C)

A	B	C
1	Z1	6.4
2	Z2	7.3

L	M	N
6,5	1/1/98	Z1
7,3	2/5/98	

D) La misma, ya que no se puede ejecutar al violarse la restricción de integridad

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

14) (Jun98) Dado el siguiente esquema relacional y una base de datos de dicho esquema:

**R**(A: tira(1), B: entero, C: tira(10))

CP: {A,B}

A	B	C
z	1	Pepe
z	2	Juan
x	1	María
x	2	Luisa

**S**(D: tira(2), A:tira(1), B:entero, E: real)

CP: {D}

CAj: {A,B} → R Integridad refcial. parcial

D	A	B	E
FA	z		1,5
DO		1	1,0
RE	x	1	1,6

¿Cuál de las siguientes operaciones sería rechazada por el SGBD?

A) **DELETE FROM R WHERE A = 'x' AND B= 2**

B) **UPDATE R SET A = 'w' WHERE A= 'z' AND B=2**

C) **DELETE FROM R WHERE A = 'z'**

D) **DELETE FROM R WHERE A = 'z' AND B= 1**

# Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

15) (Sep98) Dado el siguiente esquema relacional y una base de datos de dicho esquema:

**R**(A: tira(1), B: entero, C: tira(10))

CP: {A,B}

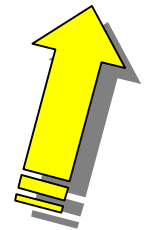
A	B	C
z	1	Pepe
z	2	Juan
x	1	María
x	2	Luisa

**S**(D: tira(2), A:tira(1), B:entero, E: real)

CP: {D}

CAj: {A,B} → R Integridad refcial. débil

D	A	B	E
FA	z		1,5
DO		1	1,0
RE	x	1	1,6



¿Cuál de las siguientes operaciones no se puede realizar?

- A) **DELETE FROM R WHERE A = 'x' AND B= 2**
- B) **UPDATE R SET A = 'w' WHERE A= 'z' AND B=2**
- C) **INSERT INTO S (D,B,E) VALUES ('MI', 3, 1.5)**
- D) **DELETE FROM R WHERE A = 'x' AND B= 1**



## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

16) (Sep98) Dado el siguiente esquema relacional:

**R**( $a$ : dom1,  $b$ : dom2)

Uni: { $a$ }

Uni: { $b$ }

**S**( $c$ : dom2,  $d$ :dom1)

CP: { $c$ }

CAj: { $d$ }  $\rightarrow$  R

¿qué errores existen en el esquema anterior?

A) No hay ningún error.

B) La relación  $R$  ha de tener clave primaria.

C) La clave ajena de la relación  $S$  no se puede definir porque la relación  $R$ , a la que se hace referencia, no tiene clave primaria.

D) La clave ajena de la relación  $S$  necesita que se incluya la biyección.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

17) (Sep98) Dado el siguiente esquema relacional:

$S(a: \text{dom\_a}, b: \text{dom\_b})$   
CP: {a}

$T(c: \text{dom\_c}, a: \text{dom\_a})$   
CP: {c}  
CAj: {a}  $\rightarrow$  S

y la siguiente expresión del Cálculo Relacional de Tuplas:

$x: S, y: T \quad \{ x.a, y.c \mid S(x) \wedge T(y) \wedge x.a = y.a \}$

¿Cuál es la cardinalidad máxima y mínima de la expresión anterior?

Las cardinalidades de las relaciones  $S$  y  $T$ , se representan respectivamente por  $card(S)$  y  $card(T)$

- A) Cardinalidad mínima 0 y máxima  $\infty$ .
- B) Cardinalidad mínima  $card(T)$  y cardinalidad máxima  $card(S) \times card(T)$ .
- C) Cardinalidad mínima  $card(S) \times card(T)$  y cardinalidad máxima  $\infty$ .
- D) Cardinalidad mínima 0 y cardinalidad máxima  $card(T)$ .

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

18) (Sep98) Dado el siguiente esquema relacional:

Preso(número: entero, nombre: tira(40), edad: entero)

CP: { número }

VNN: { nombre }

PresoGrado1(número: entero, cod-celda: tira(5))

CP: { número }

VNN: { cod-celda }

CAj: { cod-celda } → Celda

CAj: { número } → Preso

Celda(código: tira(5), capacidad: entero, ubicación: tira(50))

CP: { código }

Trabajo(identif: entero, lugar: tira(50), empresa: tira(50))

CP: { identif }

Asignado(identif: entero, número: entero)

CP: { identif, número }

CAj: { identif } → Trabajo

CAj: { número } → Preso

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

18 cont) (Sep98) Además de la siguiente restricción:

x: PresoGrado1

y: Asignado

$\neg \exists x \exists y (\text{PresoGrado1}(x) \wedge \text{Asignado}(y) \wedge x.\text{número} = y.\text{número})$

Indicar qué afirmación de las siguientes es **FALSA**:

- A) Todo preso de grado 1 es un preso.
- B) Todo preso de grado 1 tiene asignada una única celda.
- C) A un trabajo se le pueden asignar varios presos.
- D) Cualquier preso puede ser asignado a varios trabajos.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

19) (Sep98) Dado el siguiente esquema relacional:

Empleado(*número*: entero, *nombre*: tira(40), *jefe*: entero)

CP: { *número* }

VNN: { *nombre* }

CAj: { *jefe* } → Empleado

¿qué modificación realizarías en el anterior esquema, sin incluir nuevas relaciones, para conseguir que un empleado pueda tener varios jefes?

A) Empleado(*número*: entero, *nombre*: tira(40), *jefe*: entero)

CP: { *número* }

VNN: { *nombre* }

VNN: { *jefe* }

CAj: { *jefe* } → Empleado

B) Empleado(*número*: entero, *nombre*: tira(40), *jefe*: entero)

CP: { *número* }

VNN: { *nombre* }

Uni: { *jefe* }

CAj: { *jefe* } → Empleado

C) Empleado(*número*: entero, *nombre*: tira(40), *jefe1*: entero, *jefe2*: entero)

CP: { *número* }

VNN: { *nombre* }

CAj: { *jefe1* } → Empleado

CAj: { *jefe2* } → Empleado

D) No se puede incluir esa información sin añadir más relaciones.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. R.I.)

---

20) (Sept97) En el esquema siguiente:

E(**cod**:d\_cod, **nom**:d\_nom, **ciudad**:d\_ciu, **nomdep**:d\_dep) /\* Empleados \*/

D(**nomdep**:d\_dep, **jefe**:d\_cod) /\* Departamentos \*/

¿cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA?

- A) Siempre que se añade un departamento nuevo, hay que añadir un empleado nuevo, que será el jefe de ese departamento.
- B) Siempre que se añade un nuevo empleado, el atributo “nomdep” tiene que tener uno de los valores que aparecen en el atributo “nomdep” de Departamento.
- C) Cuando se añade un empleado nuevo, el atributo “nomdep” puede ser nulo.
- D) Al borrar un departamento, se deben borrar los empleados de ese departamento.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.2. Todo)

---

21) (Sept97) En el mismo esquema anterior, es decir:

$E(\text{cod:d\_cod}, \text{nom:d\_nom}, \text{ciudad:d\_ciu}, \text{nomdep:d\_dep})$  /\* Empleados \*/

$D(\text{nomdep:d\_dep}, \text{jefe:d\_cod})$  /\* Departamentos \*/

y dado el siguiente requerimiento del Cálculo Relacional de Tuplas:

$\{ DX.\text{nomdep}, DX.\text{jefe}, EX.\text{cod}, EX.\text{nom}, EX.\text{ciudad}, EX.\text{nomdep} \mid$   
 $D(DX) \wedge E(EX) \wedge DX.\text{nomdep} \neq EX.\text{nomdep} \}$

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA?

A) Es incorrecto, porque según la definición de la clave ajena en la relación E, la condición debe ser  $DX.\text{nomdep} = EX.\text{nomdep}$ .

B) Es correcto, y el resultado será siempre vacío, porque según la definición de la clave ajena en la relación E, no existe ninguna tupla de E y D que cumpla la condición  $DX.\text{nomdep} \neq EX.\text{nomdep}$ .

C) Es correcto, y el resultado será siempre un subconjunto del producto cartesiano  $D \times E$ .

D) Es correcto, y el resultado será siempre el mismo que la operación de A.R.:  $D \triangleright \triangleleft E$ .

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

22) (Junio98) Una de las características de las técnicas de BD es la definición de vistas parciales de los datos para distintos usuarios. ¿En cuál de los siguientes niveles de la arquitectura ANSI/SPARC se definen estas vistas parciales?

- A) Nivel externo.
- B) Nivel físico.
- C) Nivel lógico.
- D) Nivel conceptual.



## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

23) (Junio98) Para la reconstrucción de una base de datos utilizando el fichero diario (journal) y la copia de seguridad más reciente ¿cómo se procedería?

A) Se carga la base de datos a partir de la copia de seguridad y se rehacen todas las transacciones anuladas desde el último punto de verificación (checkpoint) del diario.

B) Se carga la base de datos a partir de la copia de seguridad y se rehacen todas las transacciones confirmadas en el diario desde la fecha de la copia de seguridad.

C) Se carga la base de datos a partir de la copia de seguridad y se rehacen todas las transacciones anuladas en el diario desde la fecha de la copia de seguridad.

D) Se carga la base de datos a partir de la copia de seguridad y se rehacen todas las transacciones confirmadas desde el último punto de verificación (checkpoint) del diario.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

24) (Junio98) En un SGBD la evaluación de una consulta definida sobre una estructura de un esquema externo significa:

A) La traducción de la consulta en función de los métodos de acceso definidos para el tipo de fichero con el que se implementa dicha estructura.

B) La traducción de la consulta en una nueva consulta definida sobre estructuras del esquema lógico y la posterior traducción de esta última consulta en función de los métodos de acceso definidos para los tipos de ficheros con los que se implementan dichas estructuras.

C) La consulta se evalúa directamente.

D) Dependerá del modelo de datos subyacente al SGBD que se está utilizando.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

25) (Sept97) La independencia física es el nivel de independencia que se establece:

A) Entre los programas de aplicación escritos por los usuarios para que no se vean afectados unos por los otros.

B) Entre el esquema interno y los esquemas externos para que éstos no se vean afectados por cambios referentes a las estructuras de datos lógicas.

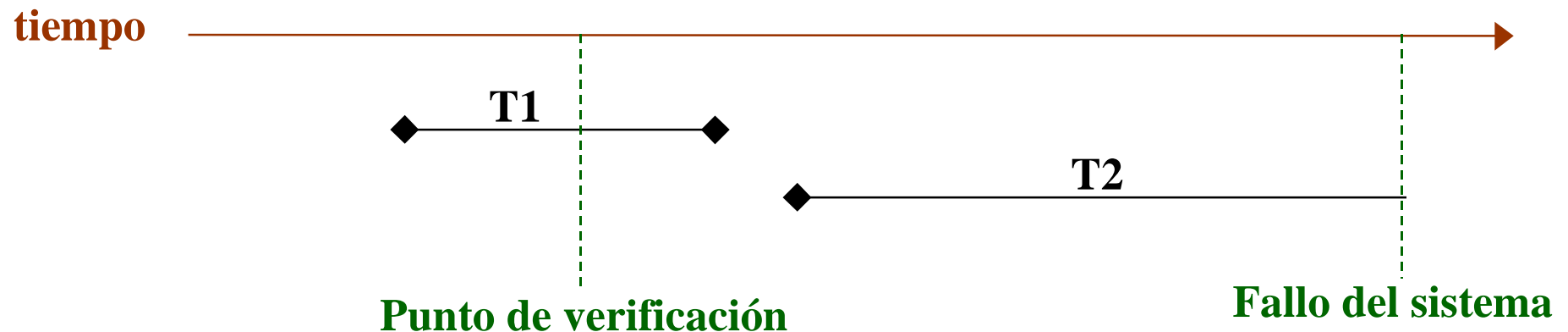
C) Entre el esquema lógico y el esquema interno para que los cambios que se realicen en el esquema lógico no supongan la modificación de las organizaciones elegidas para los ficheros que implementan la base de datos.

D) Entre el esquema lógico y el esquema interno para que el esquema lógico no se vea afectado por cambios en el esquema interno referentes a los distintos detalles de implementación.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

26) (Sept98) En el siguiente diagrama temporal de transacciones ¿qué deberá hacer el SGBD cuando vuelva a iniciarse el sistema después del fallo?



- A) Rehacer T2 y deshacer los cambios realizados por T1.
- B) Rehacer T1 y deshacer los cambios realizados por T2.
- C) Deshacer los cambios realizados por T2.
- D) Deshacer los cambios realizados por T1 y deshacer los cambios realizados por T2.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

27) (Sept98) En el procedimiento de transacciones en un sistema relacional que soporta SQL estándar, la comprobación de las restricciones de integridad del esquema se realiza:

A) Después de finalizar la transacción.

B) Después de confirmar la transacción.

C) Depende de la opción DEFERRABLE elegida para cada restricción.

D) Después de cada operación de la transacción que pueda violar una restricción.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

28) (Sept98) ¿Puede ser necesario utilizar el fichero de diario durante el normal funcionamiento de un SGBD (en ausencia de fallos del sistema o del almacenamiento externo)?

A) No.

B) Depende de los niveles de independencia que soporte el SGBD.

C) Sí, si el SGBD es relacional.

D) Sí, para deshacer los cambios realizados por una transacción que es anulada.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

29) (Sept98) Un árbol B+:

A) Permite tener acceso a los registros ordenados por el campo de búsqueda.

B) No permite tener acceso a los registros ordenados por el campo de búsqueda.

C) Contiene en los nodos internos la dirección física del bloque donde está el registro.

D) No tiene todos los nodos hojas al mismo nivel.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

30) (Sept97) Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**:

- A) Los registros de un índice primario están constituidos por el campo clave de ordenación y la dirección de un bloque de disco.
- B) La inserción de los registros del fichero de datos para el que se ha definido un índice primario no requiere un ordenamiento físico.
- C) En una organización de fichero con índice primario la búsqueda binaria en el fichero es eficiente.
- D) Un índice permite imponer un orden en un fichero sin necesidad de ordenarlo físicamente.



## Cuestiones Exámenes Anteriores (T.3)

---

31) (Junio98) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- A) De las tres organizaciones de ficheros vistas, la dispersión proporciona el acceso más rápido para localizar un registro arbitrario dado el valor de su campo de dispersión si no hay cubos de desborde.
- B) En un fichero disperso, la búsqueda de un registro por un campo distinto al de dispersión es igual de costosa que en los ficheros desordenados.
- C) En un fichero disperso no se pueden definir índices secundarios sobre campos distintos al de dispersión.
- D) El direccionamiento abierto es un mecanismo para resolver las colisiones en los ficheros dispersos.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (SQL)

---

32) (Junio98) La cláusula “WITH GRANT OPTION”:

- A) Es una cláusula obligatoria para dar permiso de acceso a una base de datos a un usuario que no sea dueño de ella.
- B) Es una cláusula obligatoria que permite que el usuario al que se le han concedido permisos pueda conceder permisos a terceros.
- C) Es una cláusula opcional que permite que el usuario al que se le han concedido permisos pueda conceder un subconjunto de esos mismos permisos a terceros.
- D) Es una cláusula que permite dar permisos sobre vistas además de sobre tablas.

## Cuestiones Exámenes Anteriores (SQL)

---

33) (Sept97) U1, U2 y U3 son los usuarios de una base de datos constituida por las relaciones R1 y R2. Teniendo en cuenta exclusivamente las siguientes sentencias SQL:

GRANT SELECT ON R1 TO U1 WITH GRANT OPTION;

GRANT INSERT ON R2 TO U2;

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- A) U3 podría consultar R1 si es autorizado por U1.
- B) U3 podría insertar una tupla en R2 si es autorizado por U2.
- C) U1 sólo puede consultar R1.
- D) Sólo U2 puede insertar una tupla en R2.

# Cuestiones Exámenes Anteriores (SQL)

---

34) (Sept97) En el esquema siguiente:

E (*cod*: d\_cod, *nom*: d\_nom, *ciudad*: d\_ciu, *nom\_dep*: d\_dep)

CP: {cod}

CAj: {nom\_dep} → D

D (*nomdep*: d\_dep, *jefe*: d\_cod)

CP: {nomdep}

CAj: {jefe} → E Uni: {jefe}

VNN: {jefe}

¿Qué significa el requerimiento?

```
SELECT nomdep FROM D
```

```
WHERE NOT UNIQUE (SELECT nomdep FROM E WHERE E.nomdep = D.nomdep)
```

- A) Que la relación D tiene más de un empleado.
- B) Es sintácticamente incorrecta: en todo caso podía ser NOT EXISTS.
- C) Devuelve el nombre de los departamentos con más de un empleado.
- D) Devuelve el nombre de los departamentos que no tienen empleados.