Apellido y Nombre:......Legajo o DNI:.......

En cada caso marcar una sola opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto, cada incorrecta resta 0.50 y un inciso sin respuesta es neutro.

- Una Jerarquia con cobertura Parcial y Exclusiva (F, E), al pasar al modelo lógico:
  - Es posible dejar solamente las entidades hijas
  - b. Se puede quitar la entidad generalizadora.
  - se desa la jerarquia completa sin relacionar las entidades que la componen.
  - No se realiza cambio alguno.
  - Hay más de una opción válida.
  - Todas las apciones anteriores son válidas.
  - g. Ninguna de las opciones anteriores es válida

#### 2. Una relación entre dos entidades en un modelo conceptual:

- a. Puede no tener cardinalidad.
- b. No puede contener un atributo opcional polivalente.
- No puede contener un atributo compuesto monovalente.
- d. Debe contener atributos.
- e. Puede contener más de un atributo opcional monovalente.
- f. Puede contener un atributo identificador.
- E. Hay más de una opción válida.
- h. Todas las opciones anteriores son válidas.
- i. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

### 3. Un identificador compuesto de una entidad en el modelo conceptual, cuando se realiza el pasaje al lógi

- a. Se debe transformar debido a que el modelo lógico relacional no acepta este tipo de identificado
- b. Se deja sin modificación alguna.
- c. Se debe separar en distintos atributos y uno de ellos será elegido identificador de la entidad.
- d. Se elimina del modelo lógico relacional.
- e. Hay más de una opción válida.
- f. Todas las opciones anteriores son válidas.
- g. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

### 4. Una clave foránea en una tabla del modelo físico:

- a. No puede ser opcional.
- b. No acepta valores repetidos.
- c. No es clave primaria en ninguna tabla del modelo físico. d. Hay más de una opción válida.
- e. Todas las opciones anteriores son válidas.
- f. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

# 5. En el Algebra Relacional la expresión A U B:

- a. Requiere que A y B contengan la misma cantidad de elementos.
- b. Requiere que el esquema de B se encuentre contenido en el esquema de A. c. Requiere que el esquema de A se encuentre contenido en el esquema de B. d. Hay más de una opción válida.
- e. Todas las opciones anteriores son válidas.
- f. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

- La elgellente consulta SQL: SELECT : FROM B INNER JONN A ON (A, Id = B, Id):

  a. Retorna solo las filas de A que rengan coincidencia con las filas de B en el atributo id.

  b. Retorna solo las filas de B que no tengan coincidencia con las filas de A en el atributo id.

  c. Froyecta solo las columnas de A

  d. Retorna todas las filas de B.

  - Provecta sofo las columnas de B.
  - Proyecta todas las columnas de A y de B.
  - g. Hay más de una opción válida.
  - h. Todas las opciones anteriores son válidas
  - i. Ninguna de las opciones anteriores es válida.
- 7. La función de agregación AVG de SQL:
  - Requiere de una cláusula GROUP av.
  - b. Calcula el máximo para una culumna de la tabla.
  - Cuenta los valores distintos para una fila de la tabla.
  - d. Se puede utilizar en la clausula HAVING sin utilizar un GROUP BY:
  - e. Hay más de una opción válida.
  - f. Todas las opciones anteriores son válidas
  - g. Ninguna de las opciones anteriores es válida,

#### 8. La operación de diferencia (-) en Algebra Relacional:

- Es un operador binario.
- b. Es un operador unitario.
- c. Es equivalente a la clausula "Where" de SQL.
- d. Es equivalente a la clausula "Order By" de SQL.
- e. Puede proyectar elementos repetidos.
- f. Hay más de una opción válida.
- Todas las opciones anteriores son válidas.
- h. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

# 9. Si una entrada en el registro de bitácora tiene el sigulente formato: "<T1, dato, valor nuevo>", entonces:

- b. Utiliza el protocolo de hora de hora de entrada.
- c. Utiliza bitácora con modificación inmediata.
- d. Utiliza el protocolo de página en la sombra.
- e. Hay más de una opción válida.
- f. Todas las opciones anteriores son válidas.
- s. Ninguna de las opciones anteriores es válida.

## 10. Dada una transacción T1 que obtiene un bloqueo exclusivo sobre el dato D1 y otra transacción T2 que obtiene un a. Ti no deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.

- b. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.
- c. T1 no deberá esperar a que T2 libere el dato para poder escribir D2.
- d. T2 no deberá esperar a que T1 libere el dato para poder escribir D1.
- e. T1 deberá esperar a que T2 libere el dato si desea leer D2.
- f. T2 deberá esperar a que T1 libere el dato si desea leer D1.
- 8. Hay más de una opción válida.
- h. Todas las opciones anteriores son válidas.
- i. Ninguna de las opciones anteriores es válida.