

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 1

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - c. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
 - d. **Todas las anteriores son aplicables.**
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - c. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - b. Densidad de empaquetamiento
 - c. Método de tratamiento de desbordes
 - d. **Todos los anteriores**
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - c. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
 - d. **Hay más de una respuesta correcta**
5. Una colisión se produce
 - a. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - b. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - c. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. **Utiliza un espacio estático de memoria**
 - b. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - c. No requiere de espacio adicional el memoria
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden logarítmico
 - c. **Orden Constante**
 - d. No dispongo datos para contestar la pregunta
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. **Algunas veces es uno**
 - c. Siempre es uno
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - c. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
 - d. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - c. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**
 - d. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 2

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. **Todas las definiciones son aplicables son aplicables.**
 - b. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - c. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - d. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - b. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - c. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. **Todos son correctas**
 - b. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - c. Densidad de empaquetamiento
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. **Hay más de una respuesta correcta**
 - c. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - c. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. No requiere de espacio adicional el memoria
 - c. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
 - d. **Utiliza un espacio estático de memoria**
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden logarítmico
 - c. No dispongo datos para contestar la pregunta
 - d. **Orden Constante**
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Siempre es uno
 - c. Orden Logarítmico
 - d. **Algunas veces es uno**
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - c. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**
 - b. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - c. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - d. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 3

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - c. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - c. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - b. Densidad de empaquetamiento
 - c. **Todos son validos**
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - c. **Hay más de una respuesta correcta**
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - c. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. No requiere de espacio adicional el memoria
 - c. **Utiliza un espacio estático de memoria**
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. **Orden Constante**
 - b. Orden lineal
 - c. Orden logarítmico
 - d. No dispongo datos para contestar la pregunta
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Siempre es uno
 - c. **Algunas veces es uno**
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - c. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**
 - c. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - d. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 4

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. **Todas las definiciones son aplicables son aplicables.**
 - c. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - d. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - c. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. **Todos los conceptos son válidos**
 - b. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - c. Densidad de empaquetamiento
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. **Hay más de una respuesta correcta**
 - c. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - c. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. **Utiliza un espacio estático de memoria**
 - c. No requiere de espacio adicional el memoria
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden logarítmico
 - c. No dispongo datos para contestar la pregunta
 - d. **Orden Constante**
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Siempre es uno
 - c. **Algunas veces es uno**
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - c. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**
 - c. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - d. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 5

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cuál de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. **Todas las definiciones son aplicables son aplicables.**
 - b. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - c. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - d. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - b. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - c. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. **Todos los anteriores**
 - b. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - c. Densidad de empaquetamiento
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. **Hay más de una respuesta correcta**
 - b. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - c. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - b. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - c. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. **Utiliza un espacio estático de memoria**
 - b. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - c. No requiere de espacio adicional el memoria
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. **Orden Constante**
 - b. Orden lineal
 - c. Orden logarítmico
 - d. No dispongo datos para contestar la pregunta
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. **Algunas veces es uno**
 - b. Orden Lineal
 - c. Siempre es uno
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - b. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - c. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - c. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.
 - d. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 6

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. Todas las definiciones son aplicables son aplicables.**
 - c. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - d. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - c. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - b. Todos los conceptos son válidos**
 - c. Densidad de empaquetamiento
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. Hay más de una respuesta correcta**
 - c. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - c. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. Utiliza un espacio estático de memoria**
 - c. No requiere de espacio adicional el memoria
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden Constante**
 - c. Orden logarítmico
 - d. No dispongo datos para contestar la pregunta
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Algunas veces es uno**
 - c. Siempre es uno
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - c. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - c. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.
 - d. Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 7

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - c. **Todas las definiciones son aplicables son aplicables.**
 - d. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - c. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
 - d. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - b. Densidad de empaquetamiento
 - c. **Todos los conceptos son aplicables**
 - d. Método de tratamiento de desbordes
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - c. **Hay más de una respuesta correcta**
 - d. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - c. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
 - d. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. No requiere de espacio adicional el memoria
 - c. **Utiliza un espacio estático de memoria**
 - d. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden logarítmico
 - c. **Orden Constante**
 - d. No dispongo datos para contestar la pregunta
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Siempre es uno
 - c. **Algunas veces es uno**
 - d. Orden Logarítmico
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - c. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
 - d. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
10. La técnica de hash extensible
 - a. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - b. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - c. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.
 - d. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**

Introducción a las Bases de Datos – Evaluación de Hashing - 01/07/2011 – tema 8

Nombre:..... Nro Alumno:.....

En cada caso marcar la opción correcta. Cada respuesta correcta suma 1 punto. Cada respuesta incorrecta resta 0.50. Un inciso sin respuesta es neutro.

1. Cual de las siguientes definiciones corresponden al método de hash:
 - a. Técnica para generar una dirección base única para una clave dada.
 - b. Técnica que convierte la clave asociada a un registro de datos en un número aleatorio, que se utiliza para determinar donde se almacena el registro.
 - c. Técnica de almacenamiento y recuperación que usa una función para mapear registros en direcciones de almacenamiento en memoria secundaria.
 - d. **Todas las anteriores son aplicables.**
2. La técnica de hash
 - a. Entorpece la inserción y el borrado de elementos
 - b. La localización de un registro siempre debe utilizar una tabla adicional en memoria
 - c. Requiere al menos de dos funciones de hash para el tratamiento de los desbordes.
 - d. **No es conveniente de aplicar sobre claves secundarias**
3. Cual de los siguientes conceptos corresponden con parámetros de la dispersión
 - a. Capacidad de almacenamiento de cada sector del archivo
 - b. Densidad de empaquetamiento
 - c. Método de tratamiento de desbordes
 - d. **Todos los anteriores**
4. La densidad de empaquetamiento se define como
 - a. El cociente entre cantidad de registro y espacio disponible en el archivo
 - b. El cociente entre la cantidad de registros y la cantidad de nodos del archivo
 - c. El cociente entre la cantidad de registros, y el producto entre la cantidad de nodos y el contenido posible de registros de cada nodo.
 - d. **Hay más de una respuesta correcta**
5. Una colisión se produce
 - a. Cuando dos registros iguales obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco
 - b. Cuando un registro no cabe en el lugar donde debe almacenarse de acuerdo al resultado de la función de hash.
 - c. Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash direcciones diferentes de disco.
 - d. **Cuando dos registros diferentes obtienen de la función de hash la misma dirección de disco**
6. El hash asistido por tabla
 - a. Utiliza un espacio dinámico de memoria
 - b. No requiere de espacio adicional el memoria
 - c. Utiliza solo una función de hash para su desarrollo
 - d. **Utiliza un espacio estático de memoria**
7. La eficiencia promedio de búsqueda en un archivo a partir de estar organizado mediante política de Hashing:
 - a. Orden lineal
 - b. Orden logarítmico
 - c. No dispongo datos para contestar la pregunta
 - d. **Orden Constante**
8. La eficiencia de búsqueda de un registro en un archivo organizado mediante hashing estático tiene:
 - a. Orden Lineal
 - b. Siempre es uno
 - c. Orden Logarítmico
 - d. **Algunas veces es uno**
9. Cuando la Densidad de empaquetamiento de un archivo tiende a uno
 - a. Es necesario redefinir el espacio disponible únicamente.
 - b. El archivo se completa y no es posible incorporar más elementos
 - c. Se debe cambiar la política de hash de estática a dinámica.
 - d. **Es necesario redefinir el espacio disponible y rehashear todo el archivo**
10. La técnica de hash extensible
 - a. **Siempre se recupera un registro con un y solo un acceso a disco.**
 - b. Presenta una variante de hash que permite no solo ubicar rápidamente los registros sino que además permite el acceso secuencial a los mismos.
 - c. Siempre inserta un registros con un y solo un acceso a disco
 - d. En algunos casos recupera un registro con un y solo un acceso a disco.