

Recopilacion-preguntas-tipo-test...



Anónimo



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

- Puesto que una base de datos ofrece los datos centralizados la arquitectura centralizada es la más conveniente. **FALSO**
- El principal objetivo de evitar la redundancia en una BD es ahorrar espacio en disco. **FALSO**
- Los lenguajes anfitriones solo sirven para consultar. **FALSO**
- El término integridad hace referencia a la veracidad de los datos que se almacenan, esto es, a su correspondencia con la realidad. **VERDADERO**
- El SGBD debe permitir consultar directamente a las bases de datos, no es necesario que permita crearlas. **FALSO**.
- En el nivel externo se plasma la perspectiva que tiene cada usuario de la BD. **VERDADERO**
- La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones. **FALSO**
- La independencia física permite modificar el método de acceso a los datos sin que se vea afectado el nivel conceptual. **VERDADERO**
- El SGBD debe proporcionar herramientas de definición, consulta y actualización de bases de datos. **VERDADERO**
- El acceso a las bases de datos solo se puede hacer a través de los lenguajes propios del SGBD. **FALSO**
- El catálogo de una base de datos almacena los metadatos de la misma y debe ser accesible a los usuarios. **VERDADERO**
- Como solo acceden a través de las aplicaciones los usuarios finales no pueden actualizar una base de datos. **FALSO**
- El SGBD no tiene por qué soportar un modelo de datos puesto que ya trabaja con ficheros y registros. **FALSO**
- Las reglas de integridad sirven para mantener una base de datos sin errores lógicos. **VERDADERO**
- Una clave externa compuesta puede tomar el valor nulo parcialmente. **FALSO**
- La diferencia entre una clave candidata y una primaria es que la candidata no tiene por qué ser minimal. **FALSO**
- Todas las tablas procedentes de entidades débiles tienen claves externas. **VERDADERO**
- Siempre que dos tablas compartan las claves candidatas o primarias deben fusionarse. **FALSO**
- En el modelo relacional cada atributo tiene un dominio distinto. **FALSO**
- En los modelos basados en grafos se consulta mediante lenguajes declarativos. **FALSO**
- Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas deben seguir manteniendo sus restricciones. **VERDADERO**
- Los modelos de datos implementables permiten codificar los esquemas conceptuales. **VERDADERO**
- La definición de clave candidata exige que ésta cumpla unicidad y que ningún subconjunto suyo lo haga. **VERDADERO**

- Una clave externa y la primaria a la que está asociada pueden tener diferentes nombres.

VERDADERO

- La dependencia existencial sólo se da entre entidades débiles y fuertes. **FALSO**
- En los modelos basados en grafos se accede a los datos a través de punteros. **VERDADERO**
- Los SGBD deben proporcionar herramientas específicas de administración. **VERDADERO**
- El lenguaje C es un lenguaje fuertemente acoplado al SGBD. **FALSO**
- Gracias a la transformación conceptual/interna se puede mantener la independencia física.

VERDADERO

- El concepto de seguridad en un SGBD se refiere a la realización de copias periódicas de los datos.

FALSO

- El administrador de la base de datos no puede acceder a los datos que introducen los usuarios.

FALSO

- Las reglas de integridad de una base de datos deben formar parte del esquema de la misma y almacenarse dentro del catálogo de la base de datos. **VERDADERO**

- En una relación ni las tuplas ni los atributos están ordenados. **VERDADERO**

- Cuando se tienen varias claves candidatas, se escoge siempre como primaria la de menor tamaño.

FALSO

- En una jerarquía, todas las entidades del conjunto de entidades genérico deben estar en un conjunto de entidades específico. **FALSO**

- Un atributo no puede ser clave primaria y externa a la vez. **FALSO**

- En los modelos de datos basados en grafos la manipulación debe hacerse mediante lenguajes imperativos. **VERDADERO**

- Las tuplas de una relación deben estar ordenadas antes de almacenarse en fichero y este orden debe mantenerse durante toda la vida de la base de datos. **FALSO**

- Cuando hay claves externas asociadas a una primaria, el borrado de ésta última obliga a borrar todas las filas donde aparezca su valor en la tabla que la referencia. **FALSO**

- Toda relación se corresponde con una tabla. **FALSO**

- En el modelo jerárquico se identifica cada registro por el valor de alguno de sus campos. **FALSO**

- Una entidad que no tiene clave primaria es siempre una entidad débil. **VERDADERO**

- Todas las restricciones de integridad se pueden mantener eligiendo convenientemente claves candidatas, primarias y externas. **FALSO**

- Los modelos de datos semánticos no tienen por qué incluir formalismos de manipulación.

VERDADERO

- La condición de normalización permite que los valores de un atributo sean registros. **FALSO**

- La condición de normalización no permite que los valores de un atributo sean datos estructurados de ningún tipo. **VERDADERO**

- Una instancia de una relación es invariable en el tiempo. **FALSO**
- El grado de una relación forma parte del esquema de la base de datos e invariable frente a las actualizaciones de los datos. **VERDADERO**
- El modelo de datos jerárquico permite modelar bien las relaciones muchos a muchos. **FALSO**
- En el modelo relacional todas las tablas tienen clave primaria necesariamente. **VERDADERO**
- La arquitectura cliente servidor ejecuta los programas de aplicación en cada cliente. **VERDADERO**
- Los modelos de datos implementables están basados en el concepto de registro. **FALSO**
- La cardinalidad de una relación no puede cambiar durante la vida de la base de datos. **FALSO**
- En los modelos de datos basados en grafos se identifica cada registro por su dirección. **VERDADERO**
- El concepto de seguridad se refiere a la protección de una base de datos contra fallos catastróficos. **FALSO**
- UPDATE ... es un comando del DDL. **FALSO**
- Una entidad débil no tiene claves candidatas. **VERDADERO**
- Las reglas de integridad de una base de datos deben siempre incluirse en los programas que manejan dicha base. **FALSO**
- Los modelos de datos semánticos son los más cercanos al diseñador. **VERDADERO**
- Para trabajar con una base de datos nos basta con utilizar ficheros y registros. **FALSO**
- La forma de implantar la cardinalidad de una relación en un diagrama E/R en una tabla, es mediante el análisis semántico de la conexión entre entidades. **VERDADERO**
- La independencia lógica no se puede conseguir al cien por cien. **VERDADERO**
- Toda relación se corresponde con una única tabla. **FALSO**
- Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas no se tienen en cuenta. **FALSO**
- La clave primaria de la tabla de una entidad débil es la misma que la clave primaria del conjunto de entidades del que depende. **FALSO**
- Una clave externa son los atributos de una entidad débil que provienen de la entidad fuerte. **VERDADERO.**
- Solo puede haber dos atributos llamados de la misma forma cuando provienen de una entidad que interviene varias veces en la tabla. **FALSO**
- Las claves candidatas solo aparecen en las relaciones uno a uno. **VERDADERO**
- El atributo discriminador solo se pone como clave primaria en las relaciones muchos a muchos. **FALSO**
- El paso a tablas es una representación que permite mantener todas las restricciones que los diagramas de ER, como disjuncto, obligatoriedad... **FALSO**

- Puede haber una clave externa que no sea clave primaria o clave complementaria. **VERDADERO**
- En las tablas, las entidades que heredan de otra deben contener todos los atributos de la entidad de la que derivan. **FALSO**
- Una clave primaria puede ser clave externa en dos sitios a la vez. **VERDADERO**
- Las relaciones se dan entre solo dos atributos. **FALSO**
- No se puede hacer fusión de tablas de jerarquías. **VERDADERO**
- Las tablas con relaciones muchos a muchos no se pueden fusionar porque no coinciden las claves primarias. **VERDADERO**
- En las relaciones con atributos discriminadores se puede fusionar siempre que las cardinalidades sean muchos a muchos. **FALSO**
- Cuando hay una relación con obligatoriedad, el fusionado es obligatorio. **VERDADERO**
- De la definición de clave candidata se deduce que sus atributos: **c) No pueden duplicar su valor en la tabla**
- El expediente académico de un alumno que se obtiene de la aplicación de la Secretaría de un centro forma parte de: **un esquema externo**
- Gracias a la independencia lógica **Se puede modificar el esquema conceptual sin que afecte al nivel externo.**
- En relación con la redundancia y la inconsistencia **La primera facilita que aparezca la segunda**
- Los datos operativos son **Piezas de información que necesita una organización para su funcionamiento.**
- Sean R y S dos tablas tales que S tiene definida una clave externa sobre R. Si se quiere eliminar una fila de R, el sistema ... **Permite al diseñador elegir entre las otras tres opciones**
- El nivel interno **es la representación más cercana a la estructura de almacenamiento físico**
- Una abstracción global de la BD desde el punto de vista lógico se encuentra **en el nivel conceptual.**
- Una vista de usuario **todas son ciertas**
- SQL es **un DSL**
- PL/SQL es un ejemplo de **acoplamiento fuerte.**
- Un modelo de datos es **un mecanismo formal para representar y manipular información de manera general y sistemática.**
- El modelo de datos jerárquico **tiene problemas con las relaciones muchos a muchos.**
- El rango de valores que puede tomar un atributo se denomina **dominio.**
- La regla de integridad de entidad **no permite nulos en clave primaria**
- El lenguaje anfitrión o de aplicación **complementa al DSL para hacer procesamiento avanzado de datos o facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario.**

