DAM Bases de datos

José Vicente Carratalá Sanchís

1. Almacenamiento de la información:	4
1.1. Ficheros (4
1.1.1. planos,	4
1.1.2. indexados,	4
1.1.3. acceso directo,	4
1.1.4. entre otros).	4
1.2. Bases de datos.	4
1.2.1. Conceptos,	4
1.2.2. usos y	4
1.2.3. tipos según el modelo de datos, la ubicación	4
1.2.4. de la información.	4
1.3. Sistemas gestores de base de datos:	4
1.3.1. Funciones,	4
1.3.2. componentes y	4
1.3.3. tipos.	4
1.4. Bases de datos centralizadas y bases de datos distribuidas.	4
2. Bases de datos relacionales:	4
2.1. Modelo de datos.	4
2.2. Terminología del modelo relacional.	5
2.3. Tipos de datos.	5
2.4. Claves primarias.	5
2.5. Índices. Características.	5
2.6. El valor NULL.	5
2.7. Claves ajenas.	5
2.8. Vistas.	5
2.9. Usuarios. Privilegios.	5
2.10. Lenguaje de descripción de datos (DDL).	5
2.11. Lenguaje de control de datos (DCL).	5
3. Realización de consultas:	5
3.1. La sentencia SELECT.	5
3.2. Selección y ordenación de registros.	5
3.3. Operadores. Operadores de comparación. Operadores lógicos.	5
3.4. Consultas de resumen.	5
3.5. Agrupamiento de registros.	5
3.6. Composiciones internas.	5
3.7. Composiciones externas.	6
3.8. Subconsultas.	6
4. Tratamiento de datos:	6
4.1. Inserción de registros.	6
4.2. Borrado de registros. Modificación de registros.	6
4.3. Borrados y modificaciones e integridad referencial. Subconsultas y composiciones	6
4.4. en órdenes de edición.	6

Bases de datos - Jose Vicente Carratalá Sanchis

4.5. Transacciones.	6
4.6. Políticas de bloqueo.	6
5. Programación de bases de datos.	6
5.1. Introducción. Lenguaje de programación.	6
5.2. Variables del sistema y variables de usuario.	6
5.3. Funciones.	6
5.4. Estructuras de control de flujo.	6
5.5. Procedimientos almacenados. Funciones de usuario.	6
5.6. Subrutinas.	6
5.7. Eventos y disparadores.	6
5.8. Excepciones.	7
5.9. Cursores.	7
6. Interpretación de Diagramas Entidad/Relación	7
6.1. Entidades y relaciones. Cardinalidad.	7
6.2. Debilidad.	7
6.3. El modelo E/R ampliado.	7
6.4. Paso del diagrama E/R al modelo relacional.	7
6.5. Normalización de modelos relacionales.	7
7. Uso de bases de datos objeto-relacionales.	7
7.1. Características de las bases de datos objeto-relacionales.	7
7.2. Tipos de datos objeto.	7
7.3. Definición de tipos de objeto.	7
7.4. Herencia.	7
7.5. Identificadores; referencias.	7
7.6. Tipos de datos colección	7
7.7. Declaración e inicialización de objetos.	7
7.8. Uso de la sentencia SELECT.	8
7.9. Inserción de objetos.	8
7.10. Modificación y borrado de objetos.	8

1. Almacenamiento de la información:

1.1. Ficheros (

Esta es una prueba de texto

1.1.1. planos,

1.1.2. indexados,

1.1.3. acceso directo,

1.1.4. entre otros).

1.2. Bases de datos.
1.2.1. Conceptos,
1.2.2. usos y
1.2.3. tipos según el modelo de datos, la ubicación
1.2.4. de la información.
1.3. Sistemas gestores de base de datos:
1.3.1. Funciones,
1.3.2. componentes y
1.3.3. tipos.
1.4. Bases de datos centralizadas y bases de datos distribuidas.
2. Bases de datos relacionales:
2.1. Modelo de datos.
2.2. Terminología del modelo relacional.
2.3. Tipos de datos.

- 2.4. Claves primarias.
- 2.5. Índices. Características.
- 2.6. El valor NULL.
- 2.7. Claves ajenas.
- **2.8. Vistas.**
- 2.9. Usuarios. Privilegios.
- 2.10. Lenguaje de descripción de datos (DDL).
- 2.11. Lenguaje de control de datos (DCL).
- 3. Realización de consultas:
- 3.1. La sentencia SELECT.
- 3.2. Selección y ordenación de registros.
- 3.3. Operadores. Operadores de comparación. Operadores lógicos.
- 3.4. Consultas de resumen.
- 3.5. Agrupamiento de registros.
- 3.6. Composiciones internas.
- 3.7. Composiciones externas.
- 3.8. Subconsultas.

4. Tratamiento de datos:

- 4.1. Inserción de registros.
- 4.2. Borrado de registros. Modificación de registros.
- 4.3. Borrados y modificaciones e integridad referencial. Subconsultas y composiciones
- 4.4. en órdenes de edición.
- 4.5. Transacciones.
- 4.6. Políticas de bloqueo.
- 5. Programación de bases de datos.
- 5.1. Introducción. Lenguaje de programación.
- 5.2. Variables del sistema y variables de usuario.
- 5.3. Funciones.
- 5.4. Estructuras de control de flujo.
- 5.5. Procedimientos almacenados. Funciones de usuario.
- 5.6. Subrutinas.
- 5.7. Eventos y disparadores.
- 5.8. Excepciones.
- 5.9. Cursores.

6. Interpretación de Diagramas Entidad/Relación

- 6.1. Entidades y relaciones. Cardinalidad.
- 6.2. Debilidad.
- 6.3. El modelo E/R ampliado.
- 6.4. Paso del diagrama E/R al modelo relacional.
- 6.5. Normalización de modelos relacionales.
- 7. Uso de bases de datos objeto-relacionales.
- 7.1. Características de las bases de datos objeto-relacionales.
- 7.2. Tipos de datos objeto.
- 7.3. Definición de tipos de objeto.
- 7.4. Herencia.
- 7.5. Identificadores; referencias.
- 7.6. Tipos de datos colección
- 7.7. Declaración e inicialización de objetos.
- 7.8. Uso de la sentencia SELECT.
- 7.9. Inserción de objetos.

