

Mòdul 2: Gestió de Bases de Dades

1.1_ACT01: Introducció a les BBDD



Objectius:	<p>RA1. Reconeix els elements de les bases de dades analitzant-ne les funcions i valorant la utilitat dels sistemes gestors.</p> <p><i>1.1 Identifica els diferents elements, objectes i estructures d'emmagatzematge físic disponibles en un SGBD (sistema de gestió de base de dades) corporatiu i el relaciona amb els elements de l'esquema físic de la base de dades.</i></p> <p><i>1.2 Identifica els diferents sistemes lògics d'emmagatzematge i les seves característiques.</i></p> <p><i>1.3 Identifica els diferents tipus de bases de dades en funció de la ubicació de la informació.</i></p> <p><i>1.4 Identifica un sistema gestor de bases de dades: funcions, components, objectius, tipus de llenguatge de bases de dades i diferents usuaris de la base de dades.</i></p> <p><i>1.5 Identifica l'estructura d'un diccionari de dades.</i></p> <p><i>1.6 Diferencia entre el nivell intern, el nivell conceptual i el nivell físic d'una base de dades.</i></p> <p><i>1.7 Diferencia entre els diferents models de bases de dades.</i></p> <p><i>1.8 Identifica les bases de dades distribuïdes: utilitat, diferències, avantatges i inconvenients, distribució de les dades, arquitectura, seguretat i recuperació.</i></p> <p><i>1.9 Identifica el disseny d'una base de dades distribuïda.</i></p> <p><i>1.10 Identifica les bases de dades centralitzades i les bases de dades distribuïdes: utilitat, diferències, avantatges i inconvenients.</i></p> <p><i>1.11 Diferencia entre les diferents tècniques de fragmentació en un model distribuït.</i></p> <p><i>1.12 Identifica les tècniques de distribució de dades</i></p>
Requisits:	<ul style="list-style-type: none"> • Navegador Web
Entrega:	<ul style="list-style-type: none"> • Document a ClickEdu

ACTIVITAT

Respon a les següents qüestions:

1. Quina diferència hi ha entre dades i informació?
2. Com definiries una base de dades?
3. Donada la fase de disseny lògic d'una biblioteca, posa un exemple de:
 - a. Entitat.
 - b. Atribut.
 - c. Valor.
 - d. Entitat tipus.
 - e. Entitat instància.
4. Sobre el mateix exemple que has triat abans, posa un exemple de:
 - a. Domini.
 - b. Tipus de dada.
5. Sobre l'exemple que has triat a l'apartat 3, què seleccionaries com a Atribut identificador?
6. Quin problema pot comportar la redundància d'informació?
7. Què és la integritat de les dades d'una base de dades?
8. Què és la concurrència simultània d'usuaris en una base de dades?
9. Què és el bloqueig mutu?
10. Quins avantatges presenta l'ús de BBDD en comptes de fitxers?
11. Explica breument els 3 nivells de l'arquitectura ANSI/X3/SPARC
12. Com definiries un SGBD?

13. Què és el diccionari de dades? Per a què s'utilitza?
14. Explica breument quins 3 llenguatges ofereix qualsevol SGBD
15. Què és el DBA? Quines són les seves tasques?
16. Quins tipus d'usuari pot haver-hi en una base de dades. Explica'ls breument
17. Quines 6 fases existeixen en tot procés de disseny i creació d'una base de dades?