

Departament d'Informàtica

Bases de Dades 1r DAM

Curs 2016-17

Continguts o temes per avaluació:

1a AVALUACIÓ:

Unitat 0. Sistemes d'emmagatzemament de la informació

- ✓ Sistema basat en fitxers.
- ✓ Fitxers seqüencials.
- ✓ Fitxers d'accés aleatori.
- ✓ Fitxers indexats.

Unitat 1. Sistemes de informació i bases de dades

- ✓ Introducció a les bases de dades i als sistemes gestors de bases de dades.
- ✓ Models de bases de dades.

Unitat 2. Model entitat relació

- ✓ Conceptes del model Entitat-Relació. Entitats. Relacions.
- ✓ Diagrames Entitat-Relació.

Unitat 3. Model relacional i normalització

- ✓ Model relacional.
- ✓ Normalització.

2a AVALUACIÓ:

Unitat 4. Llenguatge SQL. Consultes

- ✓ Consultes de selecció simples.
- ✓ Consultes de selecció complexes.
- ✓ Introducció a MySQL.

Unitat 5. Llenguatge SQL per a la manipulació i definició de les dades. Control de transaccions i concurrència

- ✓ Instruccions per a la manipulació de dades.
- ✓ DDL, DML.
- ✓ Control de transaccions i concurrències.
- ✓ Aplicació amb MYSQL.

3a AVALUACIÓ:

Unitat 6. Gestió d'usuaris

- Gestió d'usuaris i privilegis (DCL).
- Vistes i regles.

Unitat 7. Desenvolupament d'un projecte propi.

Què s'avaluarà:

Per a l'avaluació es tindran en compte:

- Resultats de les proves escrites i pràctiques.
- Puntualitat en el lliurament, presentació adequada i continguts adients de les activitats i els treballs.
- Desenvolupament de les activitats pràctiques: planificació, ordre, mètode de realització, resultat final i documentació (si és necessària).

- Actitud de l'alumne, tenint en compte els següents criteris:
 - La feina diària.
 - El comportament a l'aula-taller per afavorir un ambient d'aprenentatge i de respecte pel grup.
 - L'interés i l'actitud participativa.
 - La capacitat de treball en grup, de forma cooperativa.
 - La puntualitat i l'assistència a classe.
 - L'esperit crític front a temes transversals relacionats amb el mòdul.
 - L'ús adient del material proporcionat a l'aula-taller (ordinadors, perifèrics, cablejat, instruments de mesura, etc.).
 - L'ús adient dels tecnicismes informàtics per afavorir un ús correcte de la llengua.

Com s'avaluarà:

Com s'avaluarà:

a) A cada unitat es treballaran tant conceptes teòrics com pràctics, fet que implicarà la realització de diferents tipus de proves: exàmens escrits, exàmens pràctics i activitats realitzades a classe (treballs de recerca i activitats pràctiques).

Es faran un mínim de 2 exàmens i 3 activitats per avaluació.

Els resultats dels exàmens (ja siguin escrits com pràctics) suposaran un 70% de la nota, les activitats realitzades a classe suposaran un 30%. En la nota també influirà l'actitud de l'alumne dins l'aula. Si en alguna avaluació les característiques de les activitats realitzades ho fan necessari, els percentatges indicats podran variar.

L'alumne haurà d'assolir els mínims fixats pel professor en les diferents parts treballades, essent necessari obtenir una qualificació mínima de 4 sobre 10 en cada una d'aquestes parts per poder fer mitjana amb la resta de parts i optar a l'aprobat.

Al final de la tercera avaluació es realitzarà un examen que inclourà els

aspectes més importants treballats al llarg del curs, i en el que l'alumne haurà de demostrar que ha assolit els coneixements mínims necessaris per poder optar a l'aprobat del mòdul. Aquests coneixements s'estructuren en dos blocs: conceptuals i procedimentals; s'haurà de treure una nota mínima de 4 a cada un d'ells per optar a l'aprobat.

La nota final serà la mitjana ponderada de les 3 avaluacions (20% 1a i 2a avaluació i 60% 3a avaluació), considerant-se superat el mòdul si aquesta mitjana és igual o superior a 5. Es tindran en compte aspectes actitudinals per fer l'arrodoniment de la nota.

b) Final ordinària:

L'alumne que no hagi superat el mòdul a la 3^a avaluació, podrà fer-ho presentant-se a una prova que inclourà aquelles parts suspeses (conceptes o procediments). La nota final de l'assignatura s'obtindrà substituint les notes de la 3a avaluació de les proves de conceptes i procediments que no havia superat, per les notes obtingudes a la final ordinària, i recalculant la mitjana ponderada tal com s'ha indicat abans (20% 1a i 2a avaluació i 60% 3a avaluació).

c) Examen extraordinari de setembre:

La prova extraordinària de setembre consistirà en la realització d'una prova escrita i/o pràctica (en funció de si es considera que l'alumne ha demostrat haver assolit alguna d'aquestes parts al juny, podent alliberar-se de la part superada de cara a l'examen de setembre), així com l'entrega dels treballs indicats pel professor si aquest ho considera necessari. L'alumne serà degudament informat al juny.

La nota final s'obtindrà realitzant la mitjana aritmètica de la part procedimental i de la part conceptual. Si l'alumne només s'ha presentat a alguna d'aquestes parts al setembre (per estar aprovada al juny), la mitjana es realitzarà tenint en compte la nota obtinguda al juny de les parts de les que no s'ha examinat a la prova extraordinària.

d) Com recuperar l'assignatura suspesa del curs anterior:

Aquells alumnes de 2n de DAM que tinguin l'assignatura pendent, hauran de posar-se en contacte amb el professor a l'inici del curs. Podran recuperar l'assignatura realitzant una prova escrita (que inclourà tant conceptes com procediments), així com una prova pràctica de disseny d'una base de dades. També es podrà incloure

l'entrega de treballs si el professor ho considera necessari.

En el cas que l'alumne no pugui assistir a les classes del mòdul, es realitzarà un seguiment de l'evolució de l'alumne mitjançant correu electrònic i/o concertant reunions per aclarir els dubtes que sorgeixin. Les dates de lliurament dels treballs, així com la de la prova escrita i pràctica, es comunicaran a l'alumne amb antelació.

Per tal d'afavorir que els alumnes en aquesta situació puguin realitzar la FCT dins el període ordinari, tindran la possibilitat de fer l'examen de recuperació (i entrega de pràctiques i treballs si n'és el cas) en la data acordada amb el professor abans de l'inici del període de pràctiques.

La nota final s'obtindrà realitzant la mitjana aritmètica de la part procedimental, de la part conceptual i de la pràctica de disseny d'una base de dades

Altres consideracions:

- Al llarg de tot el curs, l'alumne haurà de demostrar que va assolint els coneixements mínims necessaris per optar a l'aprobat de cada una de les avaluacions. Hi ha coneixements que es consideren bàsics dins el mòdul, i que, si no s'assoleixen correctament, implicaran l'avaluació negativa. L'objectiu d'aquest punt és assegurar-nos que tot aquell alumne que superi el mòdul, hagi assolit conceptes bàsics i molt importants per a la seva tasca futura. L'alumne serà informat en tot moment de quins són aquests coneixements mínims imprescindibles per optar a l'aprobat.
- Per aprovar el mòdul és condició indispensable haver realitzat totes les activitats encomanades pel professor (llevat d'aquelles que el professor indiqui expressament que són voluntàries).