Competència

C7 - TRACTAMENT DE LES DADES

nivell

3.Avançat

CONTINGUTS ACTIC

Definició de la competència

Mantenir, consultar i presentar informació a través de bases de dades

Realitzacions competencials i indicadors

REALITZACIONS COMPETENCIALS		INDICADORS	
R7.1.	Crear i introduir dades en una base de dades	Crea una base de dades sense l'ús de l'assistent	7.3.1.
R7.2.	Fer consultes en una base de dades	Fa consultes de tipus avançat a partir d'una base de dades	7.3.2.
R7.3	Crear formularis en una base de dades	Crea formularis sense l'ús de l'assistent	7.3.3
R7.4	Extreure informes de dades a partir d'una base de dades	Genera informes estàtics o dinàmics a partir de taules o consultes de la base de dades	7.3.4.

C7 - TRACTAMENT DE LES DADES - NIVELL AVANÇAT

Continguts

Coneixements

- L'organització d'una base de dades en taules, registres i camps
- La finalitat de les relacions entre taules en una base de dades

CorRea

Crear una base de dades nova

- Configurar la base de dades
- Realitzar les operacions principals d'una base de dades: afegir i suprimir registres, afegir camps, afegir i modificar dades en un registre, esborrar dades, moure's per una taula
- Treballar amb formularis: crear i desar un formulari, utilitzar el formulari per entrar, modificar i suprimir registres
- Fer consultes sobre una base de dades
- Generar informes, desar-los, tancar-los, suprimir-los
- Imprimir informes o una selecció de pàgines

titud

Procediments

- Mostrar interès per usar i explotar al màxim els recursos que ens proporciona una base de dades
- Prendre consciència de la necessitat d'utilitzar correctament les eines d'una base de dades per tal de facilitar-ne l'ús a tercers

C7 - TRACTAMENT DE LES DADES - NIVELL AVANÇAT

Proposta de detall de continguts formatius

Durada recomanada:

Entre 15 i 20 hores

Continguts:

1. Treball amb taules

- 1.1. Definir una taula de dades amb la vista de disseny
- Emprar la utilitat de validació automàtica de les dades
- 1.3. Emprar la cerca de dades dins d'una taula
- 1.4. Modificar el disseny d'una taula
- 1.5. Modificar les propietats d'una taula
- **1.6.** Aplicar formats avançats
- **1.7.** Copiar i moure dades entre taules

2. Relacions de dades

- 2.1. Identificar el concepte de relació
- 2.2. Emprar l'analitzador de base de dades
- 2.3. Indexar camps de dades
- 2.4. Seleccionar la clau primària de la taula
- **2.5.** Seleccionar la clau forana de la taula
- **2.6.** Entendre el concepte d'index
- 2.7. Emprar indexs
- **2.8.** Crear relacions entre taules
- 2.9. Emprar les característiques avançades
- **2.10.** Documentar les relacions realitzades mitjançant la utilitat adequada

3. Manteniment de la base de dades

- 3.1. Emprar el menú inici
- 3.2. Crear un accés directe a la base de dades
- 3.3. Compactar bases de dades per a reduir espai i optimitzar accessos
- **3.4.** Distingir els conceptes d'importar i exportar taules
- **3.5.** Importar dades de programari d'informació numèrica
- 3.6. Importar dades de fitxers de text
- 3.7. Exportar informació
- **3.8.** Exportar a diferents formats de dades
- 3.9. Emprar la combinació per correspondència
- 3.10. Vincular diferents taules

4. Opcions avançades

- **4.1.** Simplificar accions repetitives
- **4.2.** Preparar els fitxers de dades
- **4.3.** Dividir la base de dades per millorar el rendiment
- **4.4.** Emprar seguretat a la xarxa
- **4.5.** Emprar paraules clau per evitar accessos d'altres usuaris
- 4.6. Xifrar i desxifrar bases de dades

Consultes de dades

- **5.1.** Crear consultes complexes
- **5.2.** Crear consultes a partir d'altres consultes
- 5.3. Crear consultes agrupant informació
- **5.4.** Crear consultes de resum d'informació
- **5.5.** Crear consultes amb criteris avançats

6. Formularis avançats

- **6.1.** Emprar la vista disseny al formulari
- 6.2. Presentar la informació
- 6.3. Crear formularis amb gràfiques
- **6.4.** Inserir imatges
- **6.5.** Emprar els botons que ofereix el programari
- 6.6. Crear un formulari menú
- 6.7. Modificar controls del formulari

7. Informes i correu electrònic

- 7.1. Emprar la vista de disseny d'informes
- **7.2.** Crear informes personalitzats
- 7.3. Modificar el disseny d'informes
- **7.1.** Modificar opcions avançades d'informes
- 7.2. Emprar la vista prèvia
- **7.3.** Imprimir un informe
- **7.4.** Imprimir un formulari
- **7.5.** Imprimir els registres
- **7.6.** Manipular les opcions d'impressió
- 7.7. Enviar dades mitjançant el correu electrònic

Proposta d'activitats

- A partir d'una explicació escrita d'un model fictici de negoci, fer una anàlisi, estudi i proposta de solució d'una base de dades que sigui coherent i eficient al model proposat. És prioritari l'anàlisi de les taules de dades, la creació de les relacions entre elles i la definició de les claus principals.
- Emprant una base de dades ja existent, realitzar consultes avançades, formularis complexos i informes per a l'extracció de dades amb l'objectiu de manipular i gestionar volums importants de dades.
- Realitzar diferents tasques de manteniment sobre la base de dades per tal de conscienciar l'alumne de la importància de les dades a una empresa. Les còpies de seguretat, el manteniment i la compactació de les dades són prioritats que mai hem de deixar de fer.

Programari recomanat:

Programari lliure:

MySQL

• Programari de propietat gratuït

BASE - OpenOffice

• Programari de propietat:

Microsoft ACCESS - Microsoft

Tonar al index 84 de 88