

Oglinda lecției

Data: 13.11.2024

Clasa: 12 MI 1

Lecția: Baze de Date

Tipul lecției: Consolidarea și aprofundarea cunoștințelor

Activitatea din lecție	Observații
<p>Titlul lecției: Baze de Date</p> <p>Rezumat: Rezolvarea unor subiecte pentru atestat.</p> <p>Textul problemelor: Se dă diagrama următoare și se cere:</p> <div><div>MATERIE #idMaterie * denumire o descriere</div><div>are</div><div>OPTIONAL #idOptional * denumire * clasa (numeric de la 0 la 12) * nrDoritori</div><div>este al</div></div> <ol style="list-style-type: none">1. Să se creeze tabelele corespunzătoare.2. Să se creeze legatura.3. Sa se populeze tabelele (minim 3 materii și minim 5 opționale).4. Să se afișeze clasele pentru care există opționale. Se vor afișa valori distincte ordonate crescător.5. Să se afișeze denumirea materiilor și numărul de opționale propuse la aceste materii. Se vor afișa doar acele materii care au cel puțin un opțional cerut de minim 25 de copii dintr-o clasă.6. Să se afișeze opționalele ce au minim 15 doritori din clasă. Afișarea se va face crescător pe clase și în ordine alfabetică a denumirii opționalului. <p>Ideea de rezolvare:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Crearea tabelelor corespunzătoare:<ul style="list-style-type: none">• Se găsesc entitățile principale din cerință (materii, opționale, clase) și se creează tabele pentru fiecare, incluzând attributele relevante.	<p>Obiectivele lecției:</p> <p>O1: Acomodarea cu modelul de subiect de la atestat.</p> <p>O2: Capacitatea de a rezolva un model de subiect de atestat în timpul acordat.</p> <p>Conținuturi:</p> <ul style="list-style-type: none">- grad de dificultate: mediu- importanță: algoritmi esențiali pentru Bacalaureat- structurarea: inductivă <p>Evenimentele lecției: expunerea teoriei, rezolvarea unor probleme de algoritmică</p> <p>Strategia didactică: rezolvarea de probleme, conversația, munca individuală, explicația</p> <p>Evaluare: observație curentă, evaluare orală</p>

Crearea legăturilor (relațiilor între
tabele):

- Se găsesc relațiile dintre tabele: De exemplu, opționalele sunt legate de materii, iar doritorii sunt legați de clase și opționale.
- Se folosesc chei externe pentru a lega tabelele între ele (FK).

Popularea tabelelor:

- Se adaugă exemple relevante pentru fiecare tabel.

Afișarea claselor pentru care există
opționale:

- Se găsesc clasele care au cel puțin un opțional asociat.
- Se poate utiliza o interogare cu **JOIN** pentru a lega clasele de opționale, și se folosește **DISTINCT** pentru a evita duplicatele.

Afișarea materiilor și numărul de
opționale propuse:

- Se face o asociere între materii și opționalele corespunzătoare.
- Se numără opționalele pentru fiecare materie.
- Se adaugă o condiție pentru a filtra materiile care au cel puțin 25 de doritori pentru opționalele asociate.

Afișarea opționalelor cu minim 15
doritori dintr-o clasă:

- Se numără doritorii pentru fiecare opțional din fiecare clasă.
- Se filtrează opționalele care au cel puțin 15 doritori.
- Se sortează rezultatele după clasa și denumirea opționalului.