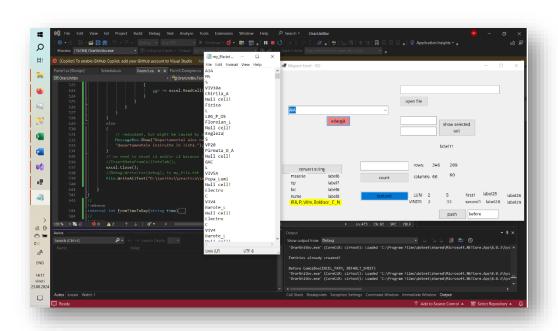
- În acest rezumat se va prezenta modalitatea de populare a entităților bazată pe feed-ul utilizatorului, însemnând că acesta va alege departamentul a cărui entitate trebuie populată cu date. Crearea sa a fost făcută în etapele anterioare, dar și crearea va fi condiționată de utilizator în produsul final pentru a face parcurge totul organizat și pentru a nu încărca memoria inutil, lucru care poate duce la închiderea neașteptată a programului, dar și a calculatorului pe care operează aplicația dacă anumite limite privind memoria nu sunt respectate. În stadiul în care este rularea programului durează aproximativ 30 de secunde, iar asta înseamnă folosirea activă a tuturor metodelor de interes major implementate. Deasemeni, instanțele și, în general, instanțierea de obiecte de tip Excel trebuie administrată corect, există riscul ca după închiderea programului să mai rămână instanțe de Excel deschise în background.
- Inserția datelor în entități este facută cu ajutorul unui obiect Schedule.cs, folosirea acestuia are rolul de-a menține o lizibilitate a programului, dar și o bună coeziune a datelor deoarece toate acestea vor ține de obiectul respectiv, adică vor fi proprietăți, dar mai important vor fi grupate. Declarea de primitive putea și ea să constituie o soluție, însă am optat pentru varianta cu inițializare de obiect. În fapt, va fi o singură instanță care-și va schimba proprietățile pentru a introduce date în entitatea aleasă de utilizator. Avem posibilitatea de a folosi "setteri" sau constructorul obiectului pentru salvarea temporară a datelor.
- Câteva observații privitoare la sheet-ul orarului:
- Semigrupa A este întotdeauna pe linie cu numele/codul grupei, iar aceasta înseamnă ca semigrupa B este pe linie cu o celulă nulă.
- Când găsim o celulă nenulă, îi extragem datele incluse, rămânând să găsim și ziua, locul și semigrupa.
- Fiecare grupă are negreșit două semigrupe, A și B, ceea ce însemnă că putem folosi o structură fixă pentru a le găsi. Asta înseamnă că atunci când găsim pe A, trebuie să căutăm și cealaltă jumătate, pe B.
- Prelucrarea celulei se face în felul următor:

• Pentru a putea ajunge la ziua în care se desfășoară activitatea trebuie să scădem o linie și mai multe linii după caz. Următoarea imagine demonstrează acest aspect:

- Semigrupa este întotdeauna pe aceeași linie cu celula în discuție, ea poate avea următoarele: A, B sau celula nulă, "Null cell!" după cum am notat eu șirul de caractere. Când semigrupa este A, atunci vecinul din stânga este, de fapt, grupa, când însă e celulă nulă, trebuie verificat ascendent până se întâlnește un A, iar de acolo se repetă cazul prim menționat. Situația este similară când în celulă se găsește B. Grupa, împreună cu semigrupa, sunt unici identificatori ai studenților în cadrul unei facultăți, deci nimeni altcineva nu poate avea aceeși grupă cu grupul de studenți menționat, nu există deci date duplicat/redundante în acest caz. lar căutarea orarului studentului se poate face strict pe o simplă interogare bazată pe grupă și semigrupă. O să considerăm coloana responsabilă cu semigrupa coloana a patra, iar grupa pe a treia. Aici, pentru o îmbunătățire a siguranței și totodată o scădere nedorită a perfomanței, fapt datorat unei căutări în plus, se poate face căutarea după nume a coloanei (am implementat un astfel de algoritm pentru a găsi unu-rile corespunzătoare departamentelor). Sgr. este notat în cadrul IESC, dar pentru alte facultăți numele acesta poate fi diferit. La IESC departamentele se numesc P.S, dar la Matematică-Informatică se numes Depar. sau Depr., lucrurile pot fi diferite de la facultate la facultate.
- Pentru degrevarea metodei principale voi scrie alte metode secundare. Imaginea următoare, precum și cea anterioră clarifică acest aspect.



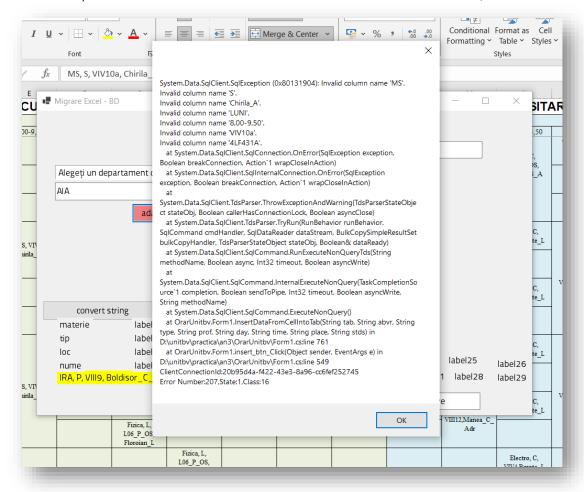
 Aici am făcut scrierea în fișier pentru a nu aglomera debugger-ul cu informație. Scrierea este corectă, mai puține acel "Null cell!" care apare probabil din faptul că am greșit la găsirea

- semigrupei/grupei. După această metodă prin apelarea unei metode de introducere în tabel, se va popula tabelul cu date.
- Din cauza faptului că apar prea multe instanțe ale aceluiași obiect Excel, trebuie conceput un sistem de verificare a inițializării, cel mai probabil voi folosi o variabilă globală pe baza căreia să se verifice dacă a obiectul a fost intanțiat sau nu. O voi implementa cu ajutorul unei metode pentru a încapsula tot acest conținut repetitiv.

```
8 references
void ExcelInstantiation(string path, int sheet)
{
    if (!excel_inst)
    {
        excel = new Excel(path, sheet);
        excel_inst = true;
    }
}
8 references
void ExcelDeinstantiation()
{
    if (excel_inst)
    {
        excel.Close();
        excel_inst = false;
    }
}
//
1 reference
```

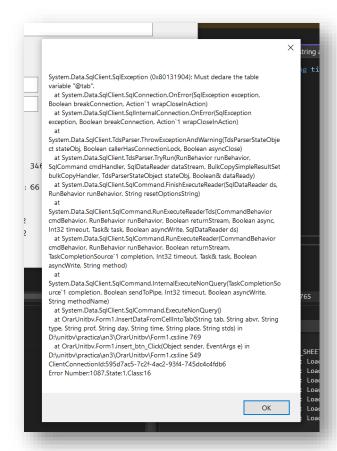
- O problemă întâlnită este faptul că atunci când programul caută o șir anume, căutarea se parcurge la fiecare iterație, deci această căutare trebuie făcută anterior pentru a elimina efectul său negativ.
- Rularea a funcționat, în final am reușit să scriu într-un fișier tot ce ține de departamentul ales.
 Următoarele imagini vor ilustra cum atributele obiectului ajung în tabelul corespondent departamentului.

• O să înșiruiesc în acest rezumat rezultatele inserării datelor în tabelul departamentului.

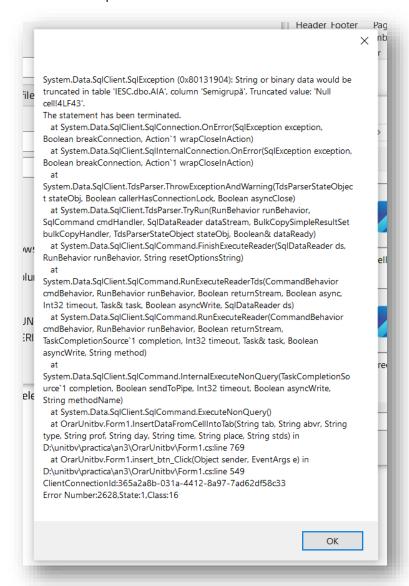


 Eroarea se poate remedia ușor. Am uitat câteva linii de cod esențiale în inserția datelor în tabel.

A doua eroare:

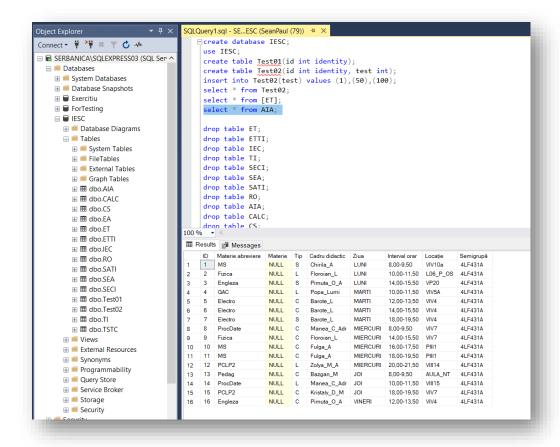


Numele de entitate nu poate fi introdus în textul comenzii precum se introduc datele,
 variabilele, deci va fi necesar pentru acesta o altă sintaxă.



 Deși am întâmpinat o excepție, date au fost introduse în tabelul AIA, următoarea imagine este reprezentativă.

Rezumat 24.08.2024



- Trebuie adăugat în textul excepției și linia/coloana la care a apărut acest caz excepțional.
- Zilele următoare o să văd ce mai pot să îmbunătățesc.