**Diagrama Secvențelor**

**Entități de bază:**

**Actorul** – reprezintă elementul extern care inițiază acțiunile asupra sistemului. În diagrama secvențelor putem avea unul sau mai mulți actori. Denumirea actorului întotdeauna va fi un substantiv.

** Obiectul –** este o instanță (un exemplar) a unei clase. Obiectul trebuie să reprezinte părți importante din sistem: meniuri, submeniuri (Ex. Interfața, Sistem, BD, Pagina Start, etc.). Denumirea obiectului întotdeauna va fi un substantiv.

** Fragmentul –** permiteparcurgerea diagramei atât în situații de succes cât și insucces, indicând care parte din diagramă se repetă. Denumirea fragmentului trebuie gândită sub forma unei condiții.

 **New Object** – este un obiect nou creat de un obiect cu putere de prelucrare, de obicei apare în procesul de lucru al sistemului (exemplu de New Object: Catalog, Formular, Chestionar, Bilet).

 **Delete Object -** reprezintă operația de ștergere a obiectului nou creat. Ștergerea va fi efectuată de către obiectul care l-a creat.

 **Mesajul –** reprezintă informația care se transmite între Actor-Obiect și Obiect-Obiect. Mesajul se numerotează și poate conține un număr diferit de cuvinte.

 **Apel de întoarcere la obiect –** se utilizează pentru a face anumite verificări, prelucrări de date de către singur obiectul.

**Stereotipuri:**

 **Boundary** – poate fi utilizat pentru a reprezenta Interfața sistemului.

 **Control** – poate fi utilizat pentru a reprezenta Sistemul (aplicația).

 **Entity** - poate fi utilizat pentru a reprezenta BD a sistemului.

**Tipuri de Relații și Sintaxa diagramei Secvențelor:**

** Relația sincronă –** este o relație care așteaptă răspuns imediat de la sistem, sau peste o anumită perioadă de timp.

** Relația asincronă –** este o relație care nu așteaptă răspuns de la sistem.

 **Relația return –** este o relație care servește drept răspuns pentru o relație sincronă.

**Exemplu de diagrame:**

**Toate diagramele se proiectează într-o singură limbă la alegere.**

****

Fig. 1 Dezvoltarea funcționalității “Vizualizare info”



Fig.2 Reprezentarea acțiunii “Vizualizare info salariu”



Fig.3 Reprezentarea acțiunii “Vizualizare media pe semestre”