

Partial ISS MI 2021 – subiect B2

Se considera urmatoarea problema:

Casa de schimb valutar

Se cere dezvoltarea unei aplicatii care sa sprijine activitatea dintr-o casa de schimb valutar. Aceasta aplicatie va permite inregistrarea activitatii zilnice din cadrul unitatii respective. Astfel, la inceputul fiecarei zile lucratoare, gestionarul casei de schimb valutar va **inregistra sumele disponibile** din fiecare valuta tranzactionata precum si **cursul de schimb valutar** pentru fiecare din aceste valute. La fiecare **tranzactie realizata** de vanzatorul casei de schimb valutar, sistemul va **verifica disponibilitatea sumei** cerute, in caz afirmativ va **inregistra tranzactia** si va **actualiza sumele disponibile** din fiecare moneda. La sfarsitul zilei, se va genera automat situatia monetarului pentru fiecare valuta disponibila si o situatie detaliata care va contine pentru fiecare valuta soldul initial, suma vanduta si suma cumparata in cursul zilei, precum si soldul final. Gestionarul casei de schimb valutar va avea posibilitatea **generarii de rapoarte** referitoare la **evolutia vanzarilor pentru toate valutele** sau **pentru anumite valute** pe perioade stabilite de catre acesta.

Se cer urmatoarele:

B1. Identificati actorii, cazurile de utilizare aferente acestora si trasati diagrama cazurilor de utilizare. (2p)

B2. Descrieti cazul de utilizare corespunzator *realizarii unei tranzactii*. (1.5p)

B3. Identificati conceptele, atributele acestora si relatiile dintre ele si realizati diagrama de clase corespunzatoare modelului conceptual. (2.5p)

