

TEST 3
pentru examenul scris la disciplina *Principiile Testării Software*
Anul III Licență, Specialitatea *Tehnologii Informaționale*

1. Ce reprezintă Equivalence partition and Black Box Testing? (10 p.)
2. Ce reprezintă *Smoke testing*? (10 p.)
3. Descrieți diferența dintre testare pozitivă (*positive testing*) și testare negativă (*negative testing*). Aduceți exemple câte un exemplu pentru fiecare (15 p.)
4. Determinați la ce tip se referă următoarele test scenarii (Unit, Integration, End-to-end): (9 p.)
 - a. A constructor of the class Product should throw an IllegalArgumentException (with meaningful message) if the price argument is less than 0.
 - b. When a shop owner adds a new product to his shop using an Add Product form, it will be possible to locate this product using a Search Form by entering its name in the search field.
 - c. When asked for an item with ID = 5 for a second time, the ItemDAO class should not touch the real database, but fetch the requested item from the cache instead
5. Scrieți cel puțin 5 valori pentru testarea unui text field. Reguli: (i) Numărul de simboluri trebuie să fie între 4-8; (ii) Trebuie să aibă doar simboluri alfanumerice, și trebuie să conțină cel puțin o literă și un număr. (11 p.)
6. Întocmiți diagrama cazurilor de utilizare (*Use Case Diagram*) a sistemului de achiziționare cărților din librărie online, unde acțiunile pot fi efectuate de doi actori: Studentul și Bibliotecarul. Cazurile de utilizare vor fi alcătuite la discreția dumneavoastră, dar corespunzător sistemului -1 caz (10 p.)
7. Scrieți un caz de test (*test case*) pentru verificarea următorului funcțional: Utilizatorul trebuie să aibă posibilitatea de a căuta zboruri pe pagina Homepage>Flight search. Rezultatul căutării va fi afișat după completarea datelor pentru câmpuri: Destination, Arrival, Departure. Conduceți-va după regulile de elaborare a cazurilor de test. (20 p.)

8. În timpul executării testului, ați identificat un defect: butonul *Find Flight* este disabled când toate câmpurile sunt completate-. Elaborați raportul despre acest defect (*defect report*), specificând atributele de baza pentru descrierea defectului. (15 p.)

BAREM DE NOTARE

Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punctaj acumulat	E	0--10	11--20	21--29	30--45	46--60	61--75	76--85	86--95	96--100