

Durata task [Puncte]	Descriere task
2h	<ul style="list-style-type: none"> Se va verifica modul de realizare a task-urilor primite în cadrul temei de laborator precedente, i.e., inspectarea documentelor.
2h	<ul style="list-style-type: none"> Se va exemplifica proiectarea cazurilor de testare folosind ECP și BVA pentru proiectul Biblioteca. Se va realiza testarea metodei de mai jos, din clasa BibliotecaCtrl: <pre data-bbox="376 461 1439 696">/** * adauga o carte in repository * @param c - o carte cu attributele: titlu, lista de * autori, anAparitie, editura, lista de cuvinte cheie * @throws Exception - daca obiectul c nu este valid */ public void adaugaCarte(Carte c) throws Exception;</pre> <p>Se va folosi fișierul Lab03_BBT_TCs_Form.xlsx.</p> <ul style="list-style-type: none"> [Se va exersa identificarea ECs și a condițiilor BVA (vezi TestBBT.ppsx)].
TEMĂ [10 puncte]	<p>Se consideră următoarea metodă din proiectul Angajați, clasa EmployeeMock:</p> <pre data-bbox="376 887 1439 1111">/** * adauga un angajat in repository * @param employee - un angajat cu attributele id, * lastName, firstName, cnp, function, salary * @return boolean - false daca employee nu este valid */ public boolean addEmployee(Employee employee);</pre> <p>Realizați următoarele task-uri pentru metoda precizată:</p> <p>A. [2 puncte] Identificați minimum 4 clase de echivalență (ECs): 2 valide, 2 non-valide. Pentru proiectarea claselor de echivalență se vor alege attribute de tipuri diferite, e.g., String, int, List<String>, enumerare, etc.</p> <p>B. [2 puncte] Pentru ECs identificate anterior, indicați minimum 4 condiții BVA: 2 valide, 2 non-valide.</p> <p>C. Proiectați cazuri de testare:</p> <ul style="list-style-type: none"> [1 punct] minimum 4 cazuri de testare (2 valide, 2 non-valide) folosind ECP; [1 punct] minimum 4 cazuri de testare (2 valide, 2 non-valide) folosind BVA; <p>D. [4 puncte] Implementați și rulați toate cazurile de testare proiectate anterior folosind platforma de testare JUnit (vezi Tutorial JUnit). În situația în care există cazuri de testare proiectate care nu se pot implementa, se vor proiecta suplimentar alte cazuri de testare, astfel încât să se execute cel puțin 4 cazuri de testare.</p> <p>Pentru cerințele A-->C se va folosi și adapta fișierul Lab03_BBT_TCs_Form.xlsx.</p> <p>Observații</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificarea claselor de echivalență se face doar pentru attributele simple, care nu sunt agregate. Dacă numărul de clase de echivalență este mai mic decât 4, se va realiza acoperirea de 100% a ECs identificate. În situația în care cazurile de testare alese evidențiază defecte/buguri, i.e., rezultatul așteptat nu este identic cu rezultatul obținut în urma rulării testelor, codul sursă se va depana și procesul de testare se va relua pentru TOATE cazurile de testare.