Sumar

1.	Setarea culorilor pentru vizualizarea acoperirii codului în IntelliJ IDEA	1
2.	Configurarea IDE pentru rularea cu Coverage	2
3.	Rularea programului și calculul acoperirii	
4.	Vizualizarea acoperirii codului sursă testat	
5.	Generarea şi vizualizarea raportului de acoperire	
	ta de Figuri	
Figu	re 1. Configurarea culorilor pentru Line Coverage	2
Figu	re 2 Tab-ul Configuration în Edit Configurations	. 2
Figu	re 3 Tab-ul Code Coverage în Edit Configurations	3
	ire 4 Ferestra Coverage configurația de rulare CoverageForMedii pentru pachetul repository	
	re 5 Fereastra Coverage pentru clasele din pachetul repository	
_	re 6. Vizualizarea acoperirii cu teste a codului rulat	
_	re 7. Alegerea configurației de rulare care folosește JaCoCo	
	re 8. Vizualizarea acoperirii în procente și culori pentru configurația de rulare aleasă	
	re 9 Raportul de acoperire cu teste pentru clasele din pachetul repository	
	re 10 Raportul de acoperire cu teste pentru clasa ClasaRepositoryMock	

1. Setarea culorilor pentru vizualizarea acoperirii codului în IntelliJ IDEA

- 1. În meniul File ---> Settings... ---> Editor ---> Color Scheme ---> General ---> se deschide nodul Line Coverage;
- 2. se setează culorile pentru cele 3 tipuri de acoperire: Full, Partial, Uncovered;
- 3. se selectează **Full**, se debifează opțiunea **Foreground**; se bifează opțiunea **Background** și se setează culoarea la **CCFFCC** (verde)(vezi Figure 1), apoi **Choose**;
- 4. similar, pentru
 - Partial, se bifează opțiunea Background și se setează culoarea la FFFFCC (galben) și se debifează opțiunea Foreground;
 - Uncovered, se bifează opțiunea Background și se setează culoarea la FFCCCC (roşu) și se debifează opțiunea Foreground.
- 5. **OK** pentru a salva setările de culoare.

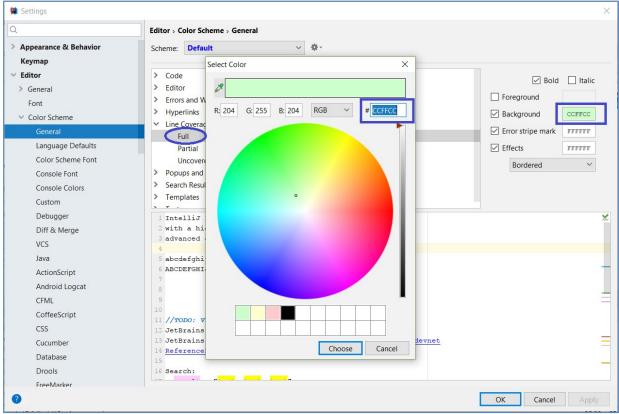


Figure 1. Configurarea culorilor pentru Line Coverage

2. Configurarea IDE pentru rularea cu Coverage

- 1. Se alege o clasa cu teste pentru a fi rulată;
- În meniul Run ---> Edit Configurations... se creează o configurație de rulare de tip JUnit;
- 3. se completează apoi tab-urile:
 - Configuration (vezi Figure 2):
 - Test kind: All in package;
 - Package: numele pachetului cu teste, e.g., test;

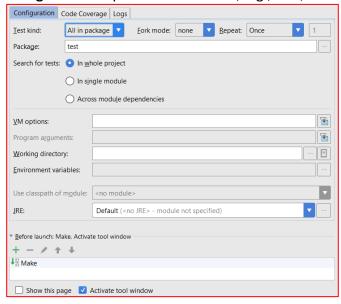


Figure 2 Tab-ul Configuration în Edit Configurations...

- Coverage (vezi Figure 3):
 - Choose coverage runner: JaCoCo sau IntelliJ IDEA;
 - Packages and classes to record coverage data: folosind butoanele se aleg numele claselor şi pachetelor pentu care se va calcula/înregistra gradul de acoperire cu teste, e.g., repository, service;

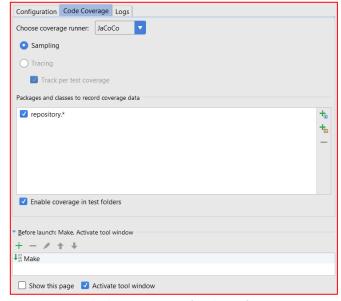


Figure 3 Tab-ul Code Coverage în Edit Configurations...

3. Rularea programului și calculul acoperirii

- 1. Meniul Run ---> Run '[numele configurației de rulare]' with Coverage;
- 2. Se va deschide fereastra Coverage (vezi Figure 4);
- 3. Pentru fiecare pachet, prin dublu-click se poate vizualiza gradul de acoperire pentru clase, metode şi linii de cod (vezi Figure 5);

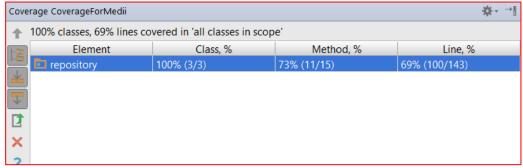


Figure 4 Ferestra Coverage configurația de rulare CoverageForMedii pentru pachetul repository

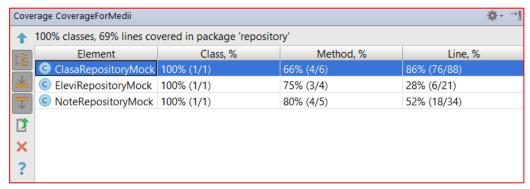


Figure 5 Fereastra Coverage pentru clasele din pachetul repository

4. Vizualizarea acoperirii codului sursă testat

- 1. Meniul Run ---> Show Code Coverage Data (vezi Figure 6);
- 2. Se alege o configurație de rulare care e bazată pe JaCoCo sau IntelliJ (vezi Figure 7);
- 3. În **Project Explorer**, în dreptul fiecărei entități pentru care s-a monitorizat/calculat acoperirea, se afișează procentul de acoperire (vezi Figure 8).
- 4. În frame-ul de editare a codului sursă, liniile de cod sursă sunt colorate corespunzător nivelului de acoperire (verde-full, galben-parțial, rosu-neacoperit) (vezi Figure 8).

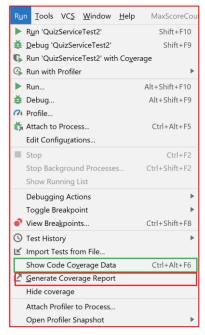


Figure 6. Vizualizarea acoperirii cu teste a codului rulat

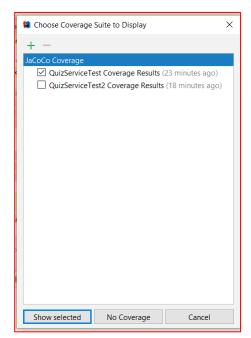


Figure 7. Alegerea configurației de rulare care folosește JaCoCo

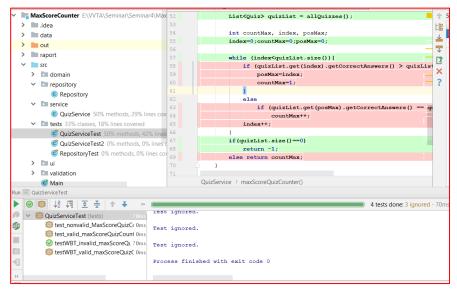


Figure 8. Vizualizarea acoperirii în procente și culori pentru configurația de rulare aleasă

5. Generarea și vizualizarea raportului de acoperire

- 1. Meniul Run ---> Generate Coverage Report (vezi Figure 6);
- 2. Se bifează opțiunea Open generate HTML in browser ---> Save;
- 3. Se va deschide implicit raportul de acoperire într-un browser web (vezi Figure 9);
- 4. Pentru fiecare clasă, prin dublu-click se poate observa vizual (prin culorile verde, galben, roşu) cât şi în rezumatul raportului (prin valoarea procentulului din tabel) gradul de acoperire cu teste pentru clase, metode şi liniile de cod sursă (vezi Figure 10).

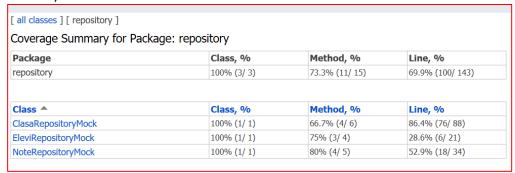


Figure 9 Raportul de acoperire cu teste pentru clasele din pachetul repository

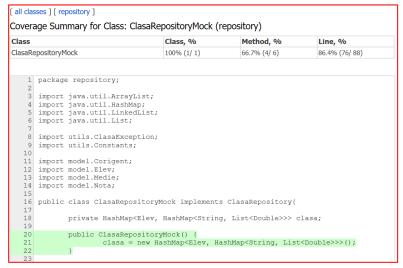


Figure 10 Raportul de acoperire cu teste pentru clasa ClasaRepositoryMock