







# Procesul fundamental de testare

# BLACK AND GOLD INFOGRAPHICS

	ETAPA 1	Test planning
	ETAPA 2	Test Analysis
	ETAPA 3	Test Design
	ETAPA 4	Test Implementation

# BLACK AND GOLD INFOGRAPHICS

	ETAPA 5	Test Implementation
	ETAPA 6	Test Execution
ETAPA 7		Test Monitoring and Control

# Test planning - Sarcini principale

1

Determinăm domeniul de aplicare și riscurile

2

Identificarea obiectivelor criteriilor de testare și ieșire

3

Determinăm abordarea: tehnici, acoperire și echipe



# Test planning - Sarcini principale

4

Implementăm strategia de testare

5

Achiziționăm și programăm resurse de testare:  
oameni, mediu de testare, buget de testare



# Test planning - Produse de lucru



\*

De obicei, includem unul sau mai multe  
**planuri de testare**

# Test Analysis - Sarcini principale

1

Analizarea bazei de testare adecvate nivelului de testare fiind luat în considerare

2

Evaluarea bazei testului pentru a identifica defectele diferitelor tipuri

3

Identificarea caracteristicilor și seturilor de caracteristici care trebuie testate



# Test Analysis - Sarcini principale

4

Definirea și prioritizarea condițiilor de testare

5

Captarea trasabilității bidirecționale între fiecare element al testului și condițiile de testare asociate





# Test planning - Produse de lucru



\*

**Condiții de testare** definite și prioritare



\*

Poate duce, de asemenea, la descoperirea și raportarea defectelor în baza testului



# Test Design

În timpul proiectării testului, condițiile de testare sunt elaborate în cazuri de testare la nivel înalt. Etapa de test design răspunde la întrebarea "Cum să testați?"

# Test Design - Sarcini principale

1

Proiectarea și prioritizarea cazurilor de testare

2

Identificarea datelor de testare necesare pentru a sprijini condițiile de testare și cazurile de testare

3

Proiectarea mediului de testare și identificarea oricărei infrastructuri și instrumente necesare

# Test Design - Sarcini principale

4

Captarea trasabilității bidirecționale între  
testul, condițiile de testare și cazurile de  
testare

# Test Design - Produse de lucru

- Cazuri de testare la nivel înalt fără valori concrete pentru datele de intrare și rezultatele așteptate
- Proiectarea și/sau identificarea datelor de testare necesare
- Proiectarea mediului de testare
  - Definiți funcționarea mediului de testare
  - Încărcarea seturilor de date și a parametrilor sistemului
  - Conectați mediul de testare la sistemele adiacente
- Identificarea infrastructurii și a instrumentelor



# Test Implementation

“Avem acum totul pus la punct pentru a rula testele?”

Sarcinile de proiectare și implementare a testelor sunt  
adesea combinate



# Test Implementation - Sarcini principale

1


Dezvoltarea și prioritizarea procedurilor de testare și crearea de scripturi de testare automate

2

Crearea suitelor de testare din procedurile de testare

3

Aranjarea suitelor de testare într-un program de execuție a testului



# Test Implementation - Sarcini principale

4

Construirea mediului de testare, inclusiv hamurile (harness) de testare, virtualizarea serviciilor, simulatoare

5

Pregătirea datelor de testare și asigurarea încărcării corespunzătoare în mediul de testare

6

Verificarea și actualizarea trasabilității bidirecționale între testul, condițiile de testare, cazurile de testare, procedurile de testare și apartamentele de testare



# Test Implementation - Produse de lucru

- Procedurile de testare și secvențierea acestor proceduri de testare
- Suite de testare
- Programul de execuție a testului
- Crearea și verificarea datelor de testare și a mediului de testare
- Rezultate preconizate concrete identificate prin utilizarea unui test
- Condiții de testare rafinate



# Test execution

Suitele de testare sunt rulate în conformitate cu  
programul de execuție a testelor

# Test execution - Sarcini principale

1

Înregistrarea ID -urilor și a versiunilor elementelor de testare

2

Executarea testelor (manual sau prin utilizarea instrumentelor de execuție a testului)

3

Compararea rezultatelor reale cu rezultatele așteptate

# Test execution - Sarcini principale

4

Analizarea anomaliilor pentru a -și stabili cauzele probabile

5

Raportarea defectelor pe baza eșecurilor observate

6

Înregistrarea rezultatului execuției testului

# Test execution - Sarcini principale

7

Testarea de confirmare și/sau testarea regresiei

8

Verificarea și actualizarea trasabilității bidirecționale între baza testului, condițiile de testare, cazurile de testare, procedurile de testare și rezultatele testelor

# Test execution - Produse de lucru

- Documentarea stării cazurilor individuale de testare sau a procedurilor de testare (gata să ruleze, să treacă, să eșueze, să se blocheze, să omită, etc.)
- Rapoarte de defecte
- Documentația despre ce elemente de testare/obiecte/taxe și testare au fost implicate în testare



# Test completion

Activitățile de finalizare a testelor au loc la etapele de referință ale proiectului, cum ar fi:

- Când un sistem software este lansat
- Un proiect de testare este finalizat (sau anulat)
  - A fost atins un reper al proiectului
- O versiune de întreținere a fost finalizată

# Test completion - Sarcini principale

1

Verificarea dacă toate rapoartele de defecte sunt închise

2

Introducerea cererilor de modificare sau a articolelor din backlog de produse pentru orice defecte care rămân nerezolvate la sfârșitul execuției testului

3

Crearea unui raport rezumat al testului pentru a fi comunicat părților interesate





# Test completion - Sarcini principale

4


Finalizarea și arhivarea mediului de testare

5

Predarea testware-ului echipelor de întreținere

6

Analizarea lecțiilor învățate și utilizarea informațiilor adunate pentru a îmbunătăți maturitatea procesului de testare



# Test execution - Produse de lucru

- Rapoarte rezumate ale testelor
- Elemente de acțiune pentru îmbunătățirea proiectelor sau iterațiilor ulterioare
- Solicități de modificare sau articole din backlog de produse
- Testware finalizat



# Test monitoring & control - Sarcini principale

1

Verificarea dacă toate rapoartele de defecte sunt închise

2

Determinați starea procesului de testare comparând progresul realizat cu planul de testare

3

Măsurați și analizați rezultatele

# Test monitoring & control - Sarcini principale

4

Progresul testului, acoperirea testului și criteriile de ieșire sunt monitorizate și documentate

5

Începeți corectarea măsurilor

6

Pregătiți și luați decizii