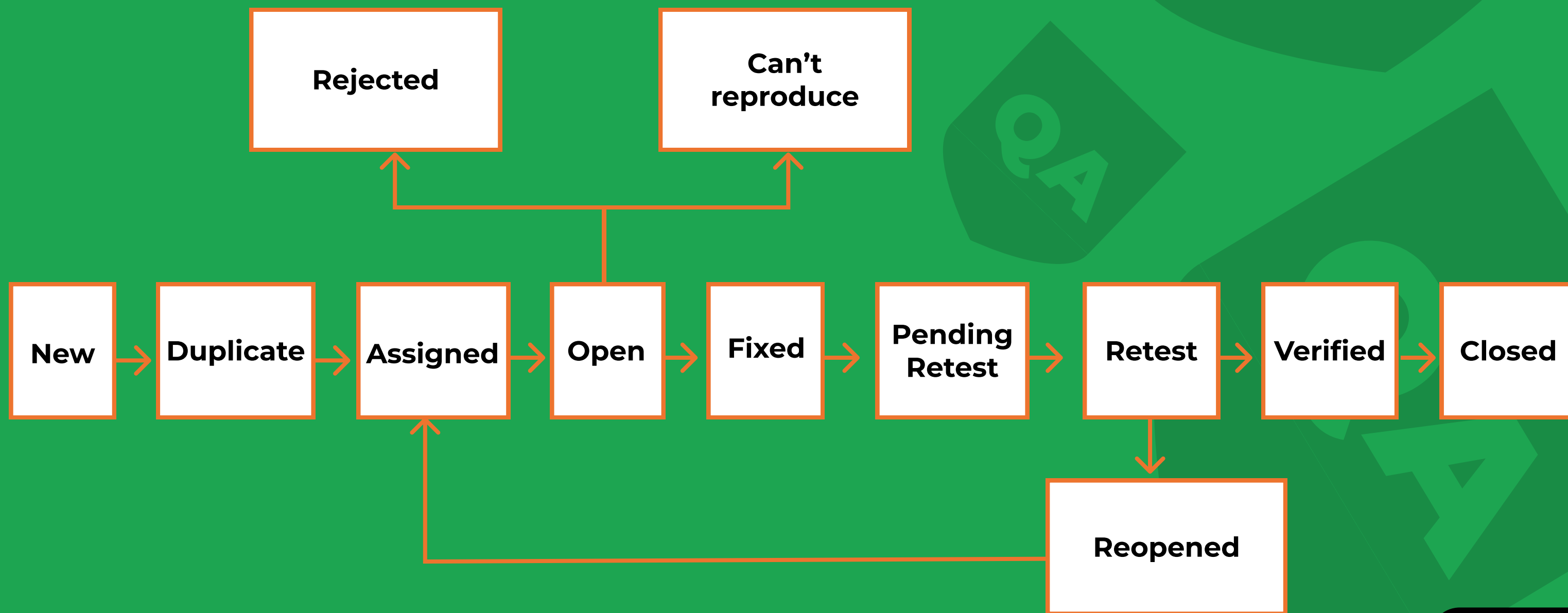


Maraton QA

**Şapte principii de
testare.**

**Ciclul de viaţă al
unui bug**

Ciclul de viață al unui bug



Testarea arată prezența defectelor, nu absența acestora

Testarea dezvăluie prezența defectelor, dar nu afirmă că nu există defecte în software. Testarea reduce riscul prezenței bug-urilor care pot fi în produs, dar totuși, dacă nu au fost găsite defecte, testarea nu dovedește că software-ul nostru este scris fără defecte.

Testarea complexă este imposibilă

Testarea la tot (toate combinațiile de intrări și precondiții) este imposibilă, cu excepția cazurilor simple.

Testarea efectuată mai devreme, economisește timp și bani

Pentru a identifica defectele într-un stadiu incipient, activitățile de testare trebuie să fie întreprinse cât mai devreme posibil în ciclul de viață al dezvoltării software sau a sistemului și trebuie să se concentreze pe obiective specifice.

Defecte de grupare

Cel mai adesea, partea mai mică a funcționalității software include majoritatea erorilor, defectelor și inconsecvențelor din documentație. Dacă determinăm corect minimul dintre cele mai semnificative zone a soft-ului și le acordăm prioritate, atunci cu o mare probabilitate putem fi siguri că majoritatea defectelor critice se vor găsi în acest minim de zone.

Paradoxul pesticidelor

Dacă aceleași teste sunt repetate de nenumărate ori, atunci aceleași seturi de cazuri de testare nu va mai dezvălui noi defecte. Pentru a depăși acest paradox al pesticidelor, cazurile de testare trebuie revizuite în mod regulat. De asemenea, trebuie să scrieți teste noi pentru a testa diferite părți ale software-ului sau ale sistemului pentru a găsi mai multe erori.

Testarea depinde de context

Testarea se face diferit în funcție de context. De exemplu, un software critic pentru securitate este testat diferit de un site de tip e-commerce.

Iluzia privind lipsa erorilor

Identificarea și eliminarea defectelor nu înseamnă că nu mai există defecte în sistem. De exemplu, testarea amănunțită a tuturor cerințelor specificate și corectarea oricăror defecte identificate poate avea ca rezultat un sistem care este dificil de utilizat, nu satisface nevoile și așteptările utilizatorilor sau este inferior altor sisteme concurente.