

Uitbreiden van de business logica en unit testing

LEERDOELEN

1. Je kan de business logica uitbreiden op de juiste wijze (services, custom exceptions).
2. Je kan de business logica aftoetsen op correcte werking aan de hand van unit testing.
3. Je kan ook andere delen van de API architectuur aftoetsen aan de hand van unit testing.

OEFENINGEN

1. Breid de business logica van de API uit met volgende bijkomende business rules en validatie logica:
 - a. De naam van een gamestore moet uniek zijn. Dwing dit af op niveau van de databank, maar check dit ook op de juiste plaats(en) in de code.
 - b. De naam van een gamestore mag maximaal 30 karakters lang zijn. Dwing dit af op niveau van de databank, maar check dit ook op de juiste plaats(en) in de code.
 - c. Een gamestore mag niet verwijderd worden indien er nog werknemers aan gekoppeld zijn. Dwing dit af op niveau van de databank, maar controleer dit ook op de juiste plaats(en) in de code.
 - d. Een gamestore mag enkel verwijderd worden indien de opgegeven ID bestaat, controleer dit ook op de juiste plaats(en) in de code.
 - e. Een werknemer mag enkel de ID toegekend krijgen van een store die bestaat. Dwing dit af op niveau van de databank, maar controleer dit ook op de juiste plaats(en) in de code.
 - f. Een nieuwe persoon mag niet ouder zijn dan 67 jaar (pensioenleeftijd) en minimaal 16 jaar. Controleer dit op de juiste plaats(en) in de code.
 - g. Het email adres moet geldig zijn, controleer dit op de juiste plaats(en) in de code. Minimale controle is dat er een @ en . aanwezig is (betere controle kan eventueel ook met een Regex)
2. Toets bovenstaande business rules af met unit tests (positive & negative testing uiteraard)
3. Maak ook eens enkele unit tests die een controller testen op de correcte werking (stel je hierbij de vraag: wat zijn de verantwoordelijkheden van een controller in de layered architectuur ?)