

# Laboration - Enhetstester

Under denna laboration ska ni validera era kunskaper inom enhetstester med JUnit och Mockito. Detta kommer ni att göra genom att implementera detta i er webbshop. Det har tillkommit några krav och dessa är specificerade nedan. Denna laboration kan som högst ge betyg **godkänd**.

Ni använder er av mocking för att tillfredsställa de beroenden som er ECommerceService har mot Repository-interface:n. Ni kommer alltså skapa mock-objekt av era Repository-interface. När ni sedan testar ECommerceService ska ni verifiera att berörd metod i repository-mock faktiskt anropades (ni använder verify() för detta). **Redovisning kommer att ske fredagen den 20/11-15.**

Följande ny funktionalitet ska finnas och vara testad med hjälp av JUnit:

## Order

- en order som har ett högre värde än 50 000kr ska inte accepteras av ECommerceService
- en order som saknar orderrader ska inte accepteras av ECommerceService
- en order som sparas till ECommerceService ska få sitt id tilldelat när den sparas

## User

- en user får inte ha ett username som är längre än 30 tecken
- en user måste ha ett lösenord som innehåller minst en versal, två siffror och ett specialtecken

Utöver detta ska även följande funktionalitet hos er ECommerceService vara testat:

## Product

- Hämta en produkt med ett visst id
- Hämta alla produkter
- Skapa en ny produkt
- Uppdatera en produkt
- Ta bort en produkt

## User

- Hämta en user med ett visst id
- Hämta alla users
- Skapa en ny user
- Uppdatera en user
- Ta bort en user

## Order

- Hämta en order med ett visst id
- Hämta alla order
- Hämta alla order för en viss användare
- Skapa en ny order
- Uppdatera en order
- Ta bort en order

## Modellobjekt (User, Order, Product)

- equals och hashCode

*Lycka till,*

*Anders och Pablo*