Chapter 7 - Testing. Svart att verifier programmets Kommer Utvecklare vara motulige att göra andringer. Genom automatiserade tester kun man hela biden testa koden och oträrdera hya ändringer. 7.1- Unit tests and the JUnit Framework Ett unit test (enhets test) testar minsta mivilisa Kod. Vanligaste Satter att testa Kod. SUT = System Under Test. Frameworks APT tillhandahaller Kod medans ett framework (comvecte) innehaller flodes Kontroll, och ansverar för att anropa rätt kod.

Genom att använda ramverk. Slipper man bessar. bra hjälp på Kända ramverk.

JUnit

En au de populara ramverken 50 mbets besten. 508 Java. Baseras på annotations.

En annotation är en del au ett Java pressen.

Som inte exekveras, men tillhandahaller into
till kompilatorn. (1884)

Borjar med @ Some Annotation, Kan to parameters tex) @ Some Annotation (Some String = "abo", some Boolens = true)

[Table 7.1] Visar vanligast annotations.

Forutom att anropa SUT måste man även utvärden resultatet, i Junit med asserts.

Asserts verifierar att krav mots, om es sicris

sel med. ct.

[Table 7.2] Visar vanlisa asserts

@ Besore Kors Soir varie best.
@ tearDown Kors ester varie test

7.2 Unit Testing Best practices

Skriv tester planera inte sor mycket om planneris

kan utvecklas senara om behov behovs.

Ta inte bort teste @ Ignore

Hitter man en buss skriv ett test som Sailer

Psa bussen, Sixa Seden bussen.

Organization

Placera testiclassen i Samma palcet som Klassen

som ska testas. Men i Olika Katalosen

Normally en testiclass sor varie testad klass.

namges som klass Test metoderns börjar

isstast med test. Få assertions i coric

metody och stera metoder.

Independent and Self-evaluating
Snabba, latta att exekvera. Utvardera sis sjähn
Alla test Ska vara självständisa.

Publika protected pactase poivate code.

Es private Klasser Testas indirekt av pub. metaler.

Branches

IF/clse

Czränsvälden

Null

Zero

Valve

Object on Sel byp.

7.3 - When testins is dissicule.

Visa metode år svåra, men nåstan albris omerliga att testa.

Hard to give input Skriv test data på det som betiss tex Sil databas.

How to read output.

Visa metoder har inset användbart resultat som
retuneras. Skriv aldrig en getter tabart sor
test bryter inkapslins. Var kreative testa stera
metoder tex.

Complex dependencies.

Ibland Sinns Komplexa bensenden som tan lösss

genom att testa var sår sis.

Änka aldris sur sår tast!