HORSE-RACES (Julen Larrañaga)

BUG

Domain/Horse klasean:

- 1. Equals metodoan pasatako Object parametroa zein motakoa den egiaztatu konparaketarik egin aurretik. Baliteke beste klaseko objetu bat izatea eta errorea gertatzea. Konpontzeko, klase berekoak ez badira zuzenean return false egiteko.
- Equals metodoari Override egin diodanez, hashCode funtzioa ere berridazteko eskatzen dit. Hori konpontzeko hashCode funtzioak zaldiaren name.hashCode() itzultzeko adierazi dut.

Domain/Race klasean:

 Klase honetan ere equals metodoa berridatzi dudanez, emen ere hashCode funtzioaren berridazketa egiteko eskatzen dit. Konpontzeko kasu honetan, hashCode funtzioak date.hashCode balioa itzul dezan adierazi dut.

Domain/RaceHorse klasean:

1. Aurreko arazo berbera. Kasu honetan, RaceHorse klaseko Horse atributuaren hashCode itzul dezan egin dut.

Gui/LoginGUI klasean:

1. Bi tokitan atributu bat string batekin konparatzen dut == erabiliz equals metodoa erabili beharrean.

VULNERABILITY

ConfigXML.java klasean, XML konfigurazioaren parse egitean, informazio hori kanpoko fitxategi batetik lortzen denez, ez badira restrikzioak jartzen fitxategi horiek publikatu daitezke.

Konpontzeko:

dbFactory.setAttribute(XMLConstants.ACCESS_EXTERNAL_DTD, ""); dbFactory.setAttribute(XMLConstants.ACCESS_EXTERNAL_SCHEMA, ""); Bi lerro horiekin kanpoko entitateek erabil ditzaketen protokoloak debekatzen ditu, informazioa atzitu ez dezaten.

CODE SMELL

<u>Major</u>: Bektoreak hariekin arazoak ez egoteko sinkronizatu egiten dira eta horrek errendimendua jeitsi dezake. Konpontzeko funtzio ezberdinetan Vector itzuli beharrean ArrayListak bueltatu ditzaten aldatu dut. ArrayListak ez dira sinkronizatzen.

<u>Critical</u>: ClientGUI interfazean, testuaren fonta aldatzeko "Verdana" errepikatzen nuen 4 alditan. Hori beharrean aldagai konstante bat erabiliz, fonta aldatzeko behin bakarrik aldatu beharko nuke.

Minor:

- Business paketea businessLogic bezala nuen jarrita. L hori minuskula izatea komeni da, espresio erregularrak erabiltzean paketeak bilatzeko, izenak minuskulaz doaztelako.
- 2. Interfazeetan aldagai batzuk globalak bezela erazagutzen ditut inolako beharrik gabe metodoen barruan erazagutu beharrean.
- 3. Listak sortzean bere motak erazagutzen dut beti baina nahikoa da <> jartzearekin.

GIT HUB

SONAR CLOUD