

# **Calitate și testare software**

## **Studii de caz**



**Colegiul științific:**

Prof. univ. dr. Ion Smeureanu

Prof. univ. dr. Manole Velicanu

Prof. univ. dr. Marian Dârdală

Prof. univ. dr. Paul Pocatilu

Conf. univ. dr. Răzvan Bologa

Conf. univ. dr. Cătălin Boja

Conf. univ. dr. Marius Emanuel Popa

Conf. univ. dr. Cristian-Valeriu Toma

**Mădălina ZURINI**  
**Alin ZAMFIROIU**

# **Calitate și testare software**

## **Studii de caz**

Colecția  
Informatică

**Editura ASE**  
**București**  
**2017**



## ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI

**Copyright © 2017, Editura ASE**

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

### **Editura ASE**

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

### **Referenți:**

Prof. univ. dr. Paul Pocatilu

Conf. univ. dr. Cătălin Boja

#### **Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**ZURINI, MĂDĂLINA**

**Calitate și testare software : studii de caz / Mădălina Zurini,**

Alin Zamfiroiu. – București : Editura ASE, 2017

Conține bibliografie

ISBN 978-606-34-0161-9

I. Zamfiroiu, Alin

004

**Redactare, tehnoredactare:** Claudia-Marinela Dumitru (Editura ASE)

**Copertă:** Cătălin Boja (conf. univ. dr. în cadrul DICE al ASE)

Claudia-Marinela Dumitru (Editura ASE)

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru ideile exprimate, pentru originalitatea materialului și pentru sursele bibliografice menționate.

<b>Cuvânt-înainte .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Studiu de caz – Software pentru gestiunea activității unei firme de brokeraj de asigurări .....</b>	<b>9</b>
1.1 Design patterns creaționale .....	11
1.2 Design patterns structurale .....	42
1.3 Design patterns comportamentale .....	78
<b>2. Studiu de caz – Software pentru gestiunea unui cinematograful .....</b>	<b>115</b>
2.1 Design patterns creaționale .....	116
2.2 Design patterns structurale .....	132
2.3 Design patterns comportamentale .....	157
<b>3. Testare unitară – JUnit .....</b>	<b>183</b>
3.1 Testarea generării ofertei optime de asigurare .....	183
3.2 Testarea gestiunii punctelor de fidelitate într-un cinematograful .....	209
<b>4. Subiecte propuse .....</b>	<b>221</b>
4.1 Subiecte cu design patterns .....	221
4.2 Subiecte pentru examen .....	224
<b>Bibliografie .....</b>	<b>229</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>231</b>
<b>Contents .....</b>	<b>233</b>