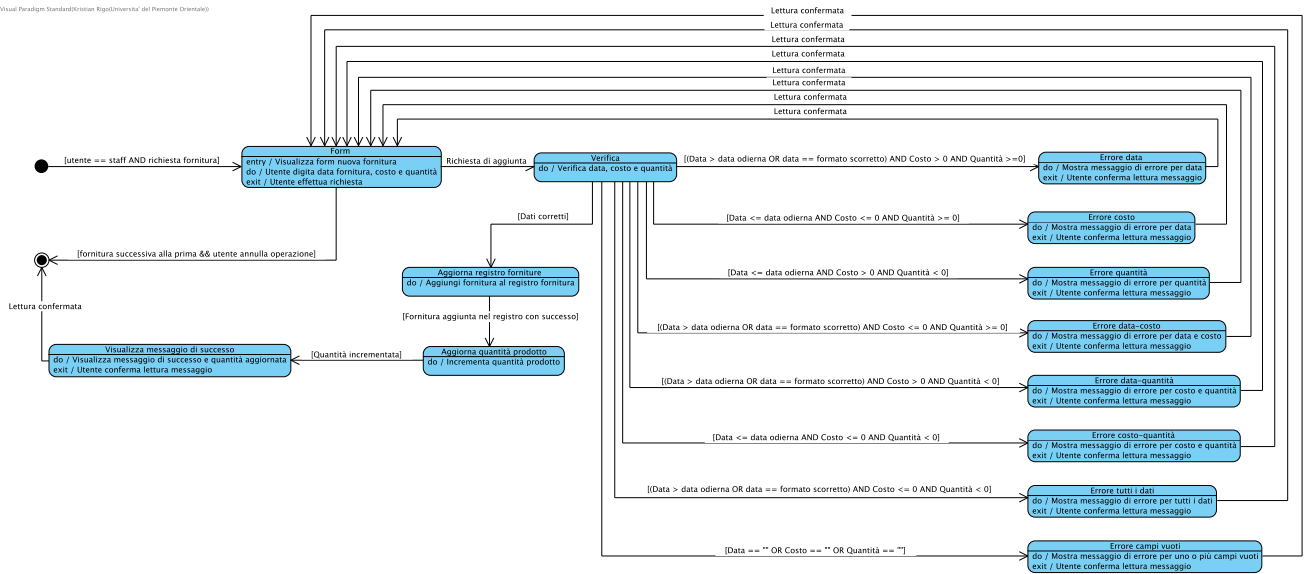# RF15 - Nuova Fornitura
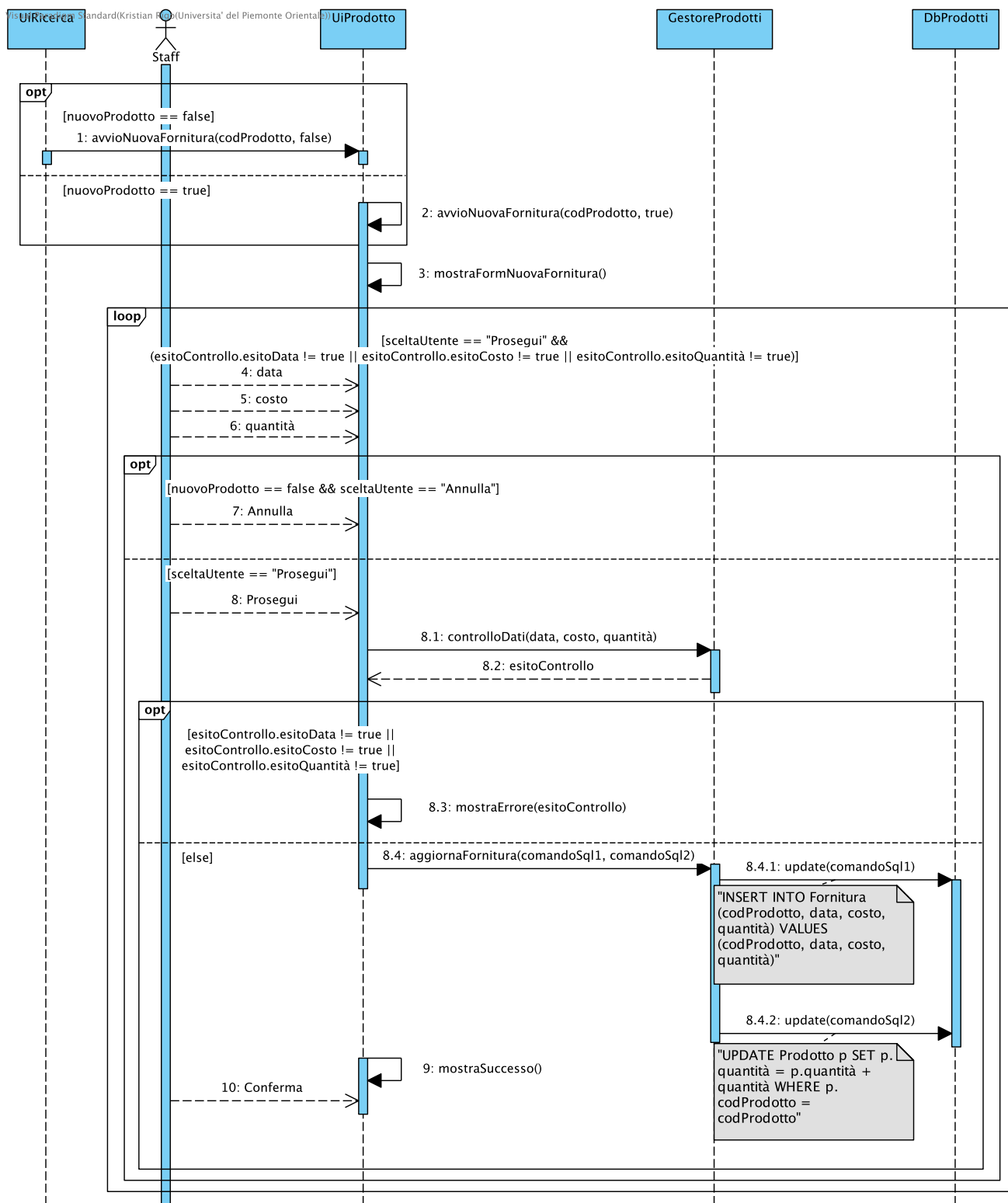
Ingegneria del Software, A.A. 2023-24, UPO
Kristian Rigo (20046665), Nicolò Bianchetto (20026606)

1. State Machine Diagram

Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata
Lettura confermata

[utente == staff AND richiesta fornitura]

Form
entry / Visualizza form nuova fornitura
do / Utente digita data fornitura, costo e quantità
exit / Utente effettua richiesta

Richiesta di aggiunta

Verifica
do / Verifica data, costo e quantità

[(Data > data odierna OR data == formato scorretto) AND Costo > 0 AND Quantità >=0]

Errore data
do / Mostra messaggio di errore per data
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Data <= data odierna AND Costo <= 0 AND Quantità >= 0]

Errore costo
do / Mostra messaggio di errore per data
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Data <= data odierna AND Costo > 0 AND Quantità < 0]

Errore quantità
do / Mostra messaggio di errore per quantità
exit / Utente conferma lettura messaggio

[(Data > data odierna OR data == formato scorretto) AND Costo <= 0 AND Quantità >= 0]

Errore data-costo
do / Mostra messaggio di errore per data e costo
exit / Utente conferma lettura messaggio

[(Data > data odierna OR data == formato scorretto) AND Costo > 0 AND Quantità < 0]

Errore data-quantità
do / Mostra messaggio di errore per costo e quantità
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Data <= data odierna AND Costo <= 0 AND Quantità < 0]

Errore costo-quantità
do / Mostra messaggio di errore per costo e quantità
exit / Utente conferma lettura messaggio

[(Data > data odierna OR data == formato scorretto) AND Costo == 0 AND Quantità < 0]

Errore tutti i dati
do / Mostra messaggio di errore per tutti i dati
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Data == "" OR Costo == "" OR Quantità == ""]

Errore campi vuoti
do / Mostra messaggio di errore per uno o più campi vuoti
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Dati corretti]

Aggiorna registro forniture
do / Aggiungi fornitura al registro fornitura

[Fornitura aggiunta nel registro con successo]

[fornitura successiva alla prima && utente annulla operazione]

Lettura confermata

Visualizza messaggio di successo
do / Visualizza messaggio di successo e quantità aggiornata
exit / Utente conferma lettura messaggio

[Quantità incrementata]

Aggiorna quantità prodotto
do / Incrementa quantità prodotto

2. Sequence Diagram

Visual Paradigm Standard(Kristian Rigo(Universita' del Piemonte Orientale))

UiRicerca — **Staff** — **UiProdotto** — **GestoreProdotti** — **DbProdotti**

opt
[nuovoProdotto == false]
1: avvioNuovaFornitura(codProdotto, false)

[nuovoProdotto == true]
2: avvioNuovaFornitura(codProdotto, true)

3: mostraFormNuovaFornitura()

loop [sceltaUtente == "Prosegui" &&
(esitoControllo.esitoData != true || esitoControllo.esitoCosto != true || esitoControllo.esitoQuantità != true)]
4: data
5: costo
6: quantità

opt [nuovoProdotto == false && sceltaUtente == "Annulla"]
7: Annulla

[sceltaUtente == "Prosegui"]
8: Prosegui

8.1: controlloDati(data, costo, quantità)
8.2: esitoControllo

opt [esitoControllo.esitoData != true ||
esitoControllo.esitoCosto != true ||
esitoControllo.esitoQuantità != true]
8.3: mostraErrore(esitoControllo)

[else]
8.4: aggiornaFornitura(comandoSql1, comandoSql2)
8.4.1: update(comandoSql1)

"INSERT INTO Fornitura
(codProdotto, data, costo,
quantità) VALUES
(codProdotto, data, costo,
quantità)"

8.4.2: update(comandoSql2)

"UPDATE Prodotto p SET p.
quantità = p.quantità +
quantità WHERE p.
codProdotto =
codProdotto"

9: mostraSuccesso()
10: Conferma

3. Class Diagram

UiRicerca

UiProdotto
-sceltaUtente : int
-esitoControllo : Object[*]
+avvioNuovaFornitura(codProdotto : string, nuovoProdotto : boolean) : void
-mostraFormNuovaFornitura() : void
-mostraErrore(esitoControllo : Object[*]) : void
-mostraSuccesso() : void

La classe Object[*] è implementata come HashMap<String, Boolean>
dove String specifica il tipo di esito (esitoData, esitoCosto e esitoQuantità)
e Boolean che può assumere 3 valori (true = corretto, false = errato, NULL =
assente.

GestoreProdotti
+controlloDati(data : boolean, costo : boolean, quantità : boolean) : Object[*]
+aggiornaFornitura(comandoSql1 : string, comandoSql2 : string) : void

DbProdotti
+update(comandoSql : string) : void