

# THE POOR MAN'S GOLDEN MASTER

---



# ONICONTA (MANAGEMENT VIEW)

---

Calcolo degli onorari dei medici

Parte di ONIMED

- Più di un tipo di calcolo
  - Valutazioni giornaliere
  - Chiusure annuali (su richiesta)
  - Calcolo dei salari (su richiesta)



# UN SACCO DI INPUT E DI OUTPUT...

---

- Decine di migliaia di record
- Ore di processamento
- S.O. in pensione



# ONICONTA (USER & DEV VIEW)

---

- USER

- Diversi bug tollerati
- Lentezza eccessiva (9 ore o più)
- Al mattino i dati non sono ancora presenti

- DEV

- Mancanza di know-how
- Difficoltà aggiunta nuove features
- Nessun test
- Doc non aggiornata



# OBIETTIVI

---

- Miglioramento delle performances
- Aggiunta di test
- Acquisizione know-how
- Aggiornamento tecnico (librerie)
- Permettere nuove features



# PROBLEMI

---

- Difficoltà nel trovare casi esaustivi
- L'utente non può restare senza le valutazioni
- Confronti molto lenti (vecchio software)
- Alcune calcolazioni si basano sui dati di altre calcolazioni

# STRATEGIE ADOTTATE

---

- Parallel run + Strangler pattern
- Aggiunta di test dove possibile
- Il «nuovo» salva su tabelle temporanee
- Lancio contemporaneo e confronto tramite script



# STRATEGIE ADOTTATE (PROBLEMI)

---

- I risultati saranno diversi, perché l'input cambia durante le 9 ore di processamento (solo in PROD)
- I dati in TEST non coprono tutti i casi
- Alcuni risultati vengono modificati manualmente

# RISULTATI OTTENUTI

---

- Conoscenza del business migliorata
- Copertura di test (non completa 😞)
- Aggiornamento librerie
- Miglioramento performance (9h → 9min.)
  - Calcolazioni durante il giorno
- Nuove features ora possibili
- Messa in Produzione indolore



# COSA CI SIAMO PERSI

---

- Golden Master dei poveri
  - Ogni iterazione necessita di un intervento umano
  - Il controllo del risultato è affidato a uno script esterno
- Casi gestiti dal software, ma non presenti nei dati non sono testati
- Copertura completa dei test
- Mutation tests: rinviati a quando la copertura sarà migliore

# Q & A

---



# THANKS FOR WATCHING

---

Stefano Bellinelli

[stefano.bellinelli@eoc.ch](mailto:stefano.bellinelli@eoc.ch)