



**tarjetas CRC**

# tarjetas CRC

- Las tarjetas CRC fueron propuestas por Ward Cunningham and Kent Beck
- Originariamente 4 x 6, aunque...
- CRC:
  - Clase
  - Responsabilidades
  - Colaboradores

# tarjetas CRC

**Clase**

**Responsabilidades**

**Colaboradores**



# tarjetas CRC: utilidad

- resumen del significado de una clase
- durante la asignación de responsabilidades a las clases, antes de elaborar diagramas
- para estructurar el conjunto de clases (poner sobre la mesa, próximas, las clases relacionadas)
- para simular escenarios
- no como documentación definitiva y permanente

# Simulación de escenarios

- Se distribuyen tarjetas CRC entre los miembros del equipo
- Un evento desencadena la simulación
- Conforme avanza la simulación, una *bola* va pasando al poseedor de la tarjeta que actúa en ese momento
- Una bola por hebra

# Simulación de escenario para un cajero electrónico

- GestorDeCuenta
- VerificadorDeNIP
- GestorDeReintegros
- GestorDeIngresos
- CajaElectronica
- SelectorDeActividad
- LectorDeTarjetas



## GestorDeCuenta

- . Verificar validez de cuenta
- . Devolver NIP
- . Verificar información de reintegros/ingresos



## VerificadorDeNIP

- . Recibir NIP de GestorDeCuenta;
- . Devolver falso si no hay cuenta
- . Presentar ventana de solicitud de NIP
- . Recibir NIP del usuario

GestorDeCuenta



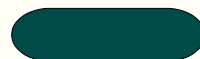


# GestorDeReintegros

- . Preguntar al cliente la cantidad a retirar
- . Verificar cantidad con GestorDeCuenta
- . Ordenar a CajaElectronica que de efectivo

GestorDeCuenta

CajaElectronica



# GestorDeIngresos

- . Pedir a CajaElectronica que entregue y recupere sobre de depósito

CajaElectronica



# CajaElectronica

- . entregar efectivo
- . entregar sobre de ingreso con indicación de hora
- . Recuperar sobre de ingreso

GestorDeIngresos

GestorDeReintegros



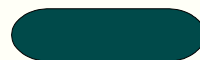
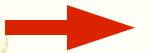


# SelectorDeActividad

- . mostrar menú de operaciones
- . leer la selección del usuario
- . llamar al gestor de operaciones correspondiente

GestorDeIngresos

GestorDeReintegros



# LectorDeTarjetas

- . Mostrar mensaje de bienvenida, esperar tarjeta
- . Pedir a VerificadorDeNip que compruebe validez
- . Llamar al SelectorDeActividad
- . Devolver tarjeta al usuario

VerificadorDeNip

SelectorDeActividad

