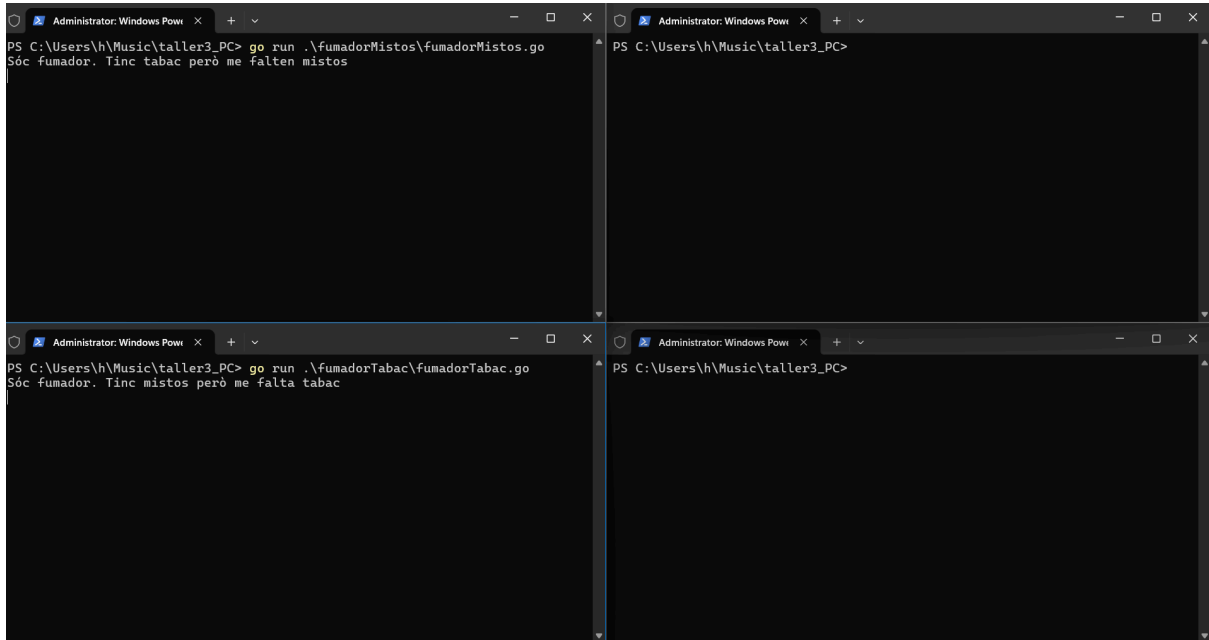


PRIMERA SIMULACIÓ

Aquí tenim un fumadorTabac, i un fumadorMistos. Primer llançem els processos dels fumadors, aquests, com que no troben a l'estanquer, es queden esperant.



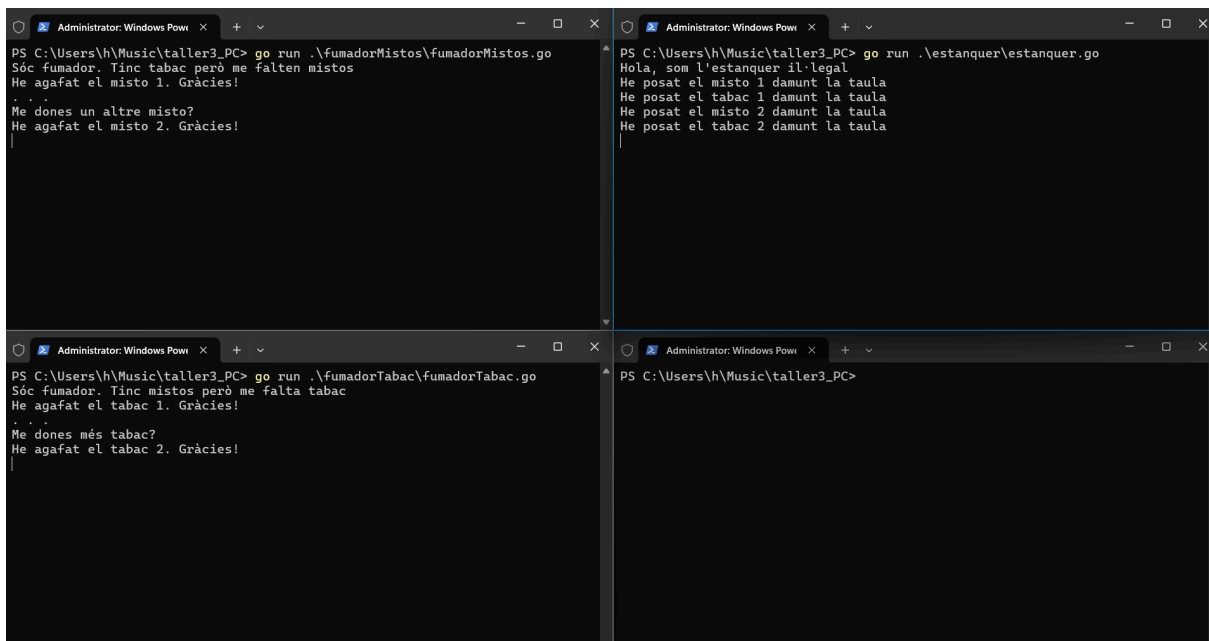
```
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorMistos\fumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC>

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorTabac\fumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC>
```

Un mica més tard llançem el procés de l'estanquer que va posant el que se'l demana, fent un intercalat perfecte.



```
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorMistos\fumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos
He agafat el misto 1. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 2. Gràcies!

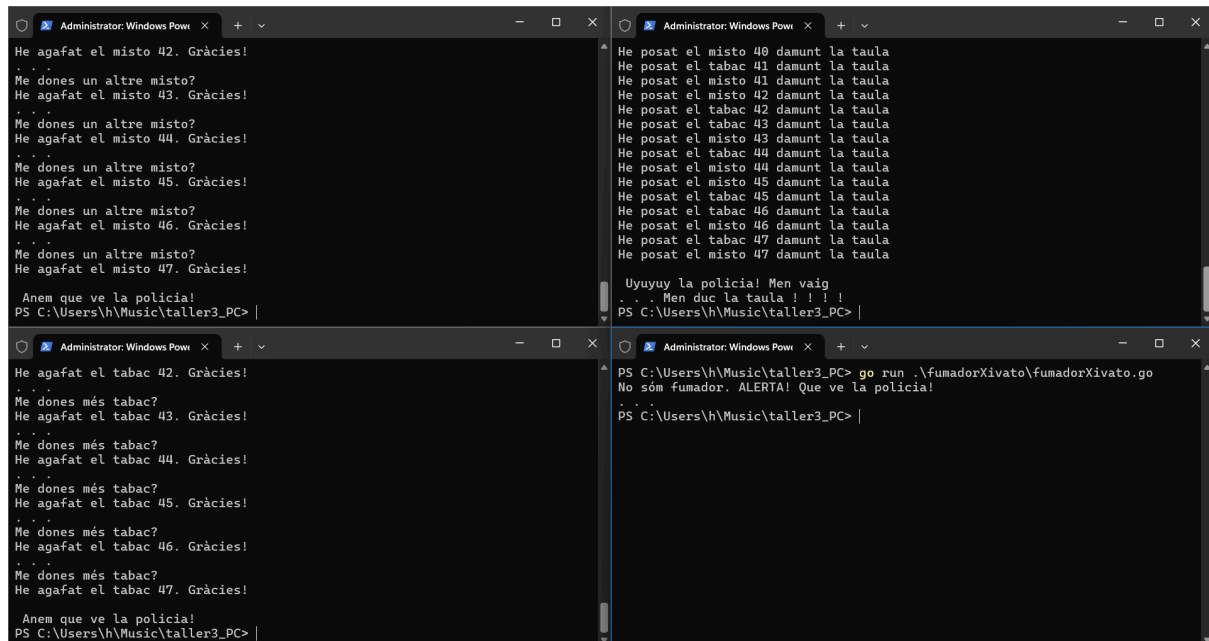
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\estanquer\estanquer.go
Hola, som l'estanquer il·legal
He posat el misto 1 damunt la taula
He posat el tabac 1 damunt la taula
He posat el misto 2 damunt la taula
He posat el tabac 2 damunt la taula

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorTabac\fumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac
He agafat el tabac 1. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 2. Gràcies!

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC>
```

Després d'una estona, arriba el delator, i avisa que ve la policia. Per tant, els clients (fumadors) són els primers que van acabant, mentre que l'estanquer tarda una mica a replegar la

taula(esborrar les cues), ja que esta esperant que tothom hagi rebut l'avis de la policia.I acaba el programa



```
Administrator: Windows Pow x + v
He agafat el misto 42. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 43. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 44. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 45. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 46. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 47. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

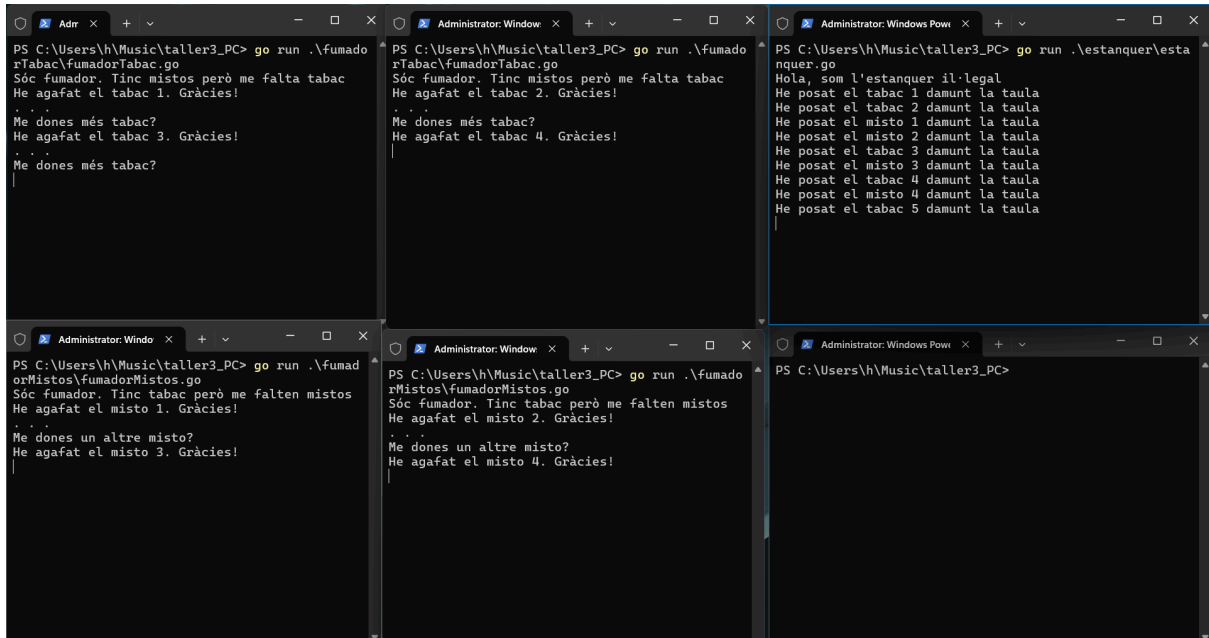
Administrator: Windows Pow x + v
He posat el misto 48 damunt la taula
He posat el tabac 41 damunt la taula
He posat el misto 41 damunt la taula
He posat el misto 42 damunt la taula
He posat el tabac 42 damunt la taula
He posat el tabac 43 damunt la taula
He posat el misto 43 damunt la taula
He posat el tabac 44 damunt la taula
He posat el misto 44 damunt la taula
He posat el misto 45 damunt la taula
He posat el tabac 45 damunt la taula
He posat el tabac 46 damunt la taula
He posat el misto 46 damunt la taula
He posat el tabac 47 damunt la taula
He posat el misto 47 damunt la taula
. . .
Uyuyuy la policia! Men vaig
. . . Men duc la taula ! ! ! !
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Windows Pow x + v
He agafat el tabac 42. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 43. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 44. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 45. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 46. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 47. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Windows Pow x + v
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorXivato\fumadorXivato.go
No sóc fumador. ALERTA! Que ve la policia!
. . .
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |
```

SEGONA SIMULACIO

Ara en tenim més clients. Concretament, 2 fumadorsTabac i 2 fumadorsMistos. Ells van demanant mistos o tabac depenent del que els falta, i l'estanquer els ho va proporcionant. L'intercalat aquí es deu a l'ordre en el que hem llançat els processos. Primer un fumadorTabac, segon un de mistos, i en tercer lloc el segon fumadorTabac,..etc.



```
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorTabac\fumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac
He agafat el tabac 1. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 3. Gràcies!
...
Me dones més tabac?

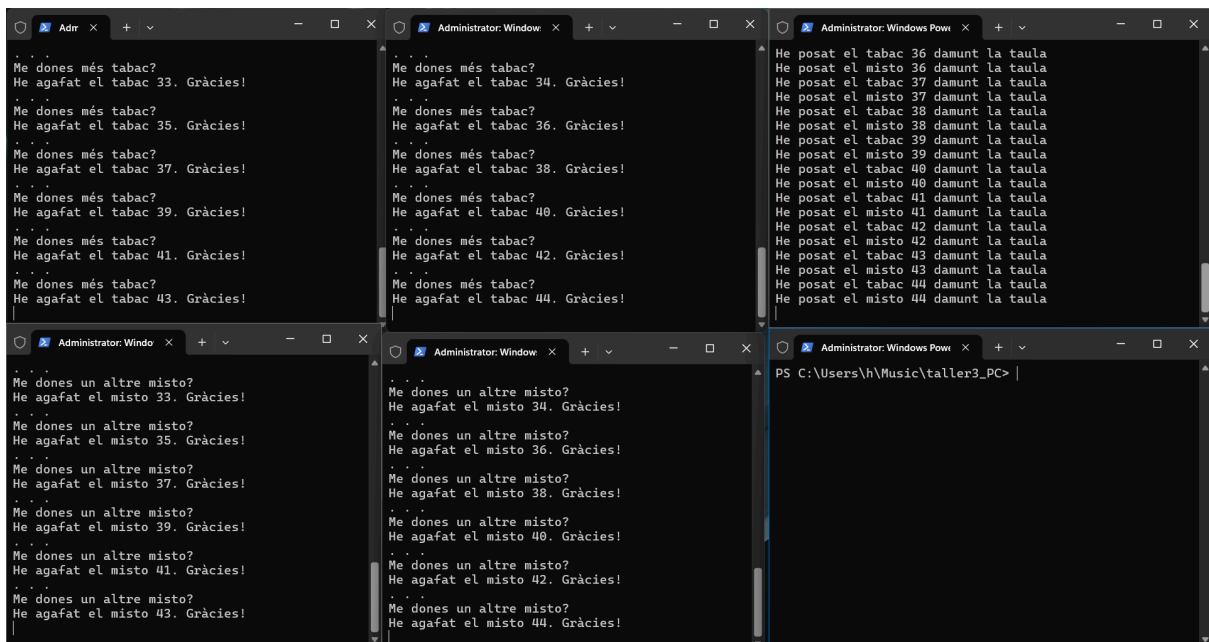
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorMistos\fumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos
He agafat el misto 1. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 3. Gràcies!

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\estanquer\estanquer.go
Hola, som l'estanquer il·legal
He posat el tabac 1 damunt la taula
He posat el tabac 2 damunt la taula
He posat el misto 1 damunt la taula
He posat el misto 2 damunt la taula
He posat el tabac 3 damunt la taula
He posat el misto 3 damunt la taula
He posat el tabac 4 damunt la taula
He posat el misto 4 damunt la taula
He posat el tabac 5 damunt la taula

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorTabac\fumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac
He agafat el tabac 4. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 4. Gràcies!

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorMistos\fumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos
He agafat el misto 2. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 4. Gràcies!
```

Aquí es veu l'evolució del programa



```
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 33. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 35. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 37. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 39. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 41. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 43. Gràcies!

Me dones més tabac?
He agafat el tabac 34. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 36. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 38. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 40. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 42. Gràcies!
...
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 44. Gràcies!

He posat el tabac 36 damunt la taula
He posat el misto 36 damunt la taula
He posat el tabac 37 damunt la taula
He posat el misto 37 damunt la taula
He posat el tabac 38 damunt la taula
He posat el misto 38 damunt la taula
He posat el tabac 39 damunt la taula
He posat el misto 39 damunt la taula
He posat el tabac 40 damunt la taula
He posat el misto 40 damunt la taula
He posat el tabac 41 damunt la taula
He posat el misto 41 damunt la taula
He posat el tabac 42 damunt la taula
He posat el misto 42 damunt la taula
He posat el tabac 43 damunt la taula
He posat el misto 43 damunt la taula
He posat el tabac 44 damunt la taula
He posat el misto 44 damunt la taula

Me dones un altre misto?
He agafat el misto 33. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 35. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 37. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 39. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 41. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 43. Gràcies!

Me dones un altre misto?
He agafat el misto 34. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 36. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 38. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 40. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 42. Gràcies!
...
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 44. Gràcies!
```

Després d'una estona cridem al Delator, i tots els processos van acabant

```

He agafat el tabac 77. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 79. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 81. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 83. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 85. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 87. Gràcies!

Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

He agafat el tabac 78. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 80. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 82. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 84. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 86. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 88. Gràcies!

Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

He posat el misto 81 damunt la taula
He posat el tabac 82 damunt la taula
He posat el misto 82 damunt la taula
He posat el tabac 83 damunt la taula
He posat el tabac 84 damunt la taula
He posat el misto 83 damunt la taula
He posat el misto 84 damunt la taula
He posat el tabac 85 damunt la taula
He posat el tabac 86 damunt la taula
He posat el misto 85 damunt la taula
He posat el misto 86 damunt la taula
He posat el tabac 87 damunt la taula
He posat el tabac 88 damunt la taula
He posat el misto 87 damunt la taula
He posat el misto 88 damunt la taula

Uyuyuy la policia! Men vaig
. . . Men duc la taula ! ! ! !
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

He agafat el misto 77. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 79. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 81. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 83. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 85. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 87. Gràcies!

Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

He agafat el misto 78. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 80. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 82. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 84. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 86. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 88. Gràcies!

Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorXivato\
fumadorXivato.go
No són fumador. ALERTA! Que ve la policia!
. . .
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |
```

TERCERA SIMULACIO

Aquí tindrem els mateixos processos que en la simulació anterior, pero ara llançarem primer els dos fumadors de tabac, i després els dos fumadors de mistos per visualitzar millor la gestió dels torns basada en round-robin que usa rabbitMQ.

Aquí per tant es pot veure que l'estanquer ara va posant a la taula dos tabacs primer, després dos mistos, i així successivament.

```
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumado
rMistos\FumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos
He agafat el misto 1. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 3. Gràcies!
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumado
rTabac\FumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac
He agafat el tabac 1. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\estanquer\esta
nquer.go
Hola, som l'estanquer il·legal
He posat el misto 1 damunt la taula
He posat el tabac 1 damunt la taula
He posat el misto 2 damunt la taula
He posat el tabac 2 damunt la taula
He posat el misto 3 damunt la taula
He posat el tabac 3 damunt la taula
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumado
rMistos\FumadorMistos.go
Sóc fumador. Tinc tabac però me falten mistos
He agafat el misto 2. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumado
rTabac\FumadorTabac.go
Sóc fumador. Tinc mistos però me falta tabac
He agafat el tabac 2. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\estanquer\esta
nquer.go
|
```

Després d'un temps..

```
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 29. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 31. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 33. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 35. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 37. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 39. Gràcies!
|

Me dones més tabac?
He agafat el tabac 29. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 31. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 33. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 35. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 37. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 39. Gràcies!
|

He posat el misto 32 damunt la taula
He posat el tabac 32 damunt la taula
He posat el misto 33 damunt la taula
He posat el tabac 33 damunt la taula
He posat el misto 34 damunt la taula
He posat el tabac 34 damunt la taula
He posat el misto 35 damunt la taula
He posat el tabac 35 damunt la taula
He posat el misto 36 damunt la taula
He posat el tabac 36 damunt la taula
He posat el misto 37 damunt la taula
He posat el tabac 37 damunt la taula
He posat el misto 38 damunt la taula
He posat el tabac 38 damunt la taula
He posat el misto 39 damunt la taula
He posat el tabac 39 damunt la taula
He posat el misto 40 damunt la taula
He posat el tabac 40 damunt la taula
|

PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\estanquer\esta
nquer.go
|
```

Cridant al delator

```

Adm x + -
He agafat el misto 65. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 67. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 69. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 71. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 73. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 75. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Window x + -
He agafat el tabac 65. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 67. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 69. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 71. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 73. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 75. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Windows Pow x + -
He posat el misto 70 damunt la taula
He posat el tabac 69 damunt la taula
He posat el tabac 70 damunt la taula
He posat el misto 71 damunt la taula
He posat el misto 72 damunt la taula
He posat el tabac 71 damunt la taula
He posat el tabac 72 damunt la taula
He posat el misto 73 damunt la taula
He posat el tabac 73 damunt la taula
He posat el misto 74 damunt la taula
He posat el tabac 74 damunt la taula
He posat el misto 75 damunt la taula
He posat el tabac 75 damunt la taula
He posat el misto 76 damunt la taula
He posat el tabac 76 damunt la taula
. . .
Uyuyuy la policia! Men vaig
. . . Men duc la taula ! ! ! !
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Windo x + -
He agafat el misto 66. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 68. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 70. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 72. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 74. Gràcies!
. . .
Me dones un altre misto?
He agafat el misto 76. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Window x + -
He agafat el tabac 66. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 68. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 70. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 72. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 74. Gràcies!
. . .
Me dones més tabac?
He agafat el tabac 76. Gràcies!
. . .
Anem que ve la policia!
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> |

Administrator: Windows Pow x + -
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC> go run .\fumadorXivato\
fumadorXivato.go
No sóc fumador. ALERTA! Que ve la policia!
. . .
PS C:\Users\h\Music\taller3_PC>

```