

El programa simula un aeropuerto como el que se mostrara en una imagen posterior, tiene 6 pistas que pueden ser usadas por los aviones, se empleo semaforos para verificar que no sufran un accidente.

En el program se hacen salidas indicando peticiones o llegadas de aviones.

Se uso java en su version 12 con las siguientes bibliotecas:

HashMap.

Map.

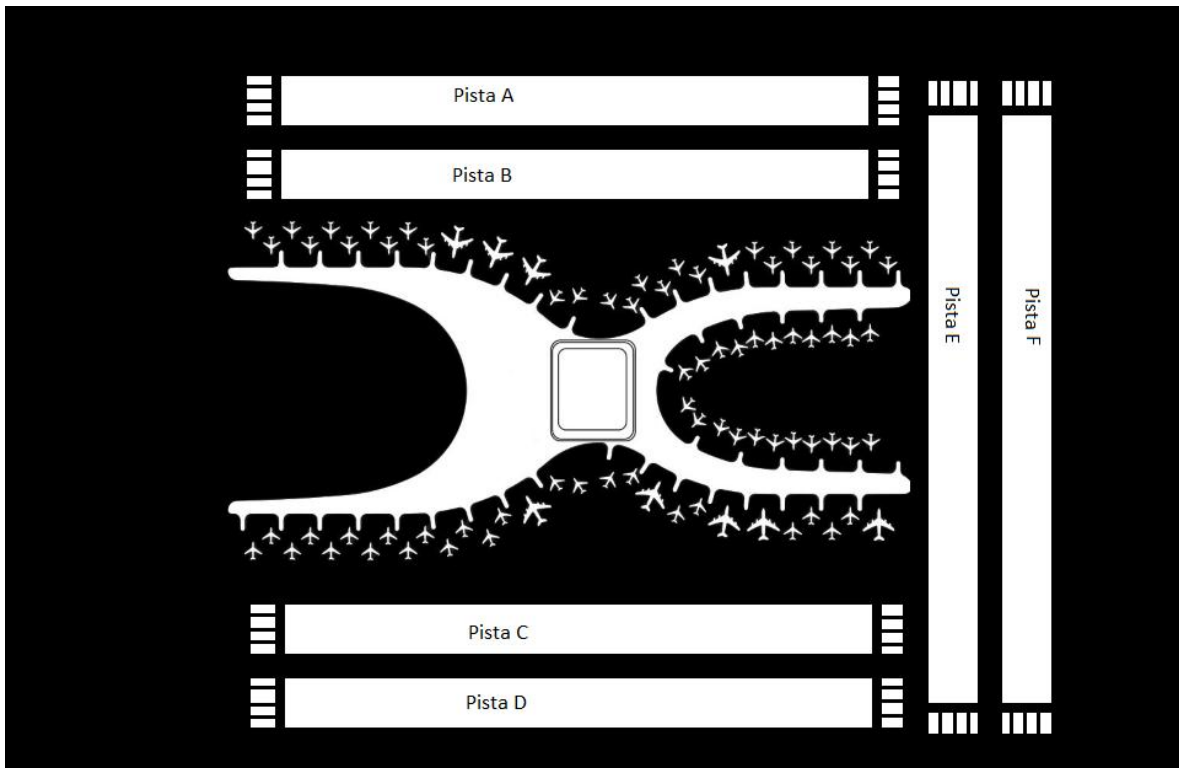
Random.

concurrent.

locks.

Se probo en windows pero deveria funcionar en cualquier so.

Diseño de el aeropuerto:



Captura de una ejecucion:

avion #61 esta adquiriendo la pista :D

Comprobando el estado del aeropuerto y la pista: D...

Numero de solicitudes de aterrizaje simultaneas == 2

Numero de aviones que aterrizan en la pista.A == 0

Numero de aviones que aterrizan en la pista.B == 0

Numero de aviones que aterrizan en la pista.C == 0

Numero de aviones que aterrizan en la pista.D == 1

Numero de aviones que aterrizan en la pista.E == 1

Numero de aviones que aterrizan en la pista.F == 0

Verificacion de estado completa, sin violacion de reglas (:D)

avion #6 esta en la pista D por 37 minutos

avion #5 esta liberando la pista despues de aterrizar en E

avion #5 esta esperando por 102 minutos antes de despegar de nuevo

avion #6 esta liberando la pista despues de aterrizar en D

avion #6 esta esperando por 112 minutos antes de despegar de nuevo

avion #31 esta adquiriendo la pista :F

Comprobando el estado del aeropuerto y la pista: F...