

Escenario: Festival

Consigna: Control de acceso a un festival de música

Se debe implementar un sistema para registrar el ingreso y egreso de asistentes a un festival.

Requisitos:

- Utilizar un **conjunto** para llevar el registro de asistentes actualmente dentro del recinto.
- Utilizar un **diccionario** para almacenar la información de todos los asistentes, usando el número de documento como clave.
- Utilizar una **cola** para registrar el orden de ingreso y egreso.
- Registrar el ingreso (verificando duplicados), salida (verificando si está dentro), y permitir estadísticas como cantidad de ingresos, asistentes presentes y egresados.
- Cada asistente debe tener nombre, número de documento y tipo de entrada (general o VIP).