

TAD-COLA

Guía de Ejercicios No. 2

PARTE A

Modifique el proyecto que se hizo como parte del encuentro virtual y que se encuentra en el área de recursos: “sobre la cola de atención a estudiantes...” y lo adaptará para que cumpla con lo siguiente:

Supondremos que las solicitudes son llenadas en “línea” de tal forma que se va agregando a la cola la información de la misma, además del ID (número de cuenta) y el nombre se debe:

- A. Cada vez que un estudiante ingresa una solicitud se le debe asignar un número correlativo (ticket) que permite identificar la solicitud.
- B. Se recibe también que tipo de servicio desea realizar, entre las posibilidades son:
 - 1. Emisión historial
 - 2. Emisión certificación
 - 3. Reclamos por nota
 - 4. Cancelación de asignatura
 - 5. Otros (en este caso se debe de pedir que otro trámite desea)

Una vez que aplique dichos cambios deberá programar lo siguiente:

- Un método que retorne un valor booleano que indique si hay al menos una solicitud de un estudiante según su ID.
- Un método que cree una cantidad “N” de solicitudes donde los datos deben generarse de la siguiente forma
 - ID: 10000
 - Nombre: E10000
 - Tipo de servicio: forma aleatoria (números entre 1 a 5)

- Un método que saque una cantidad “N” de solicitudes y al final devolver la cantidad de solicitudes que realmente logró sacar.
- Si se recibe como parámetro el número correspondiente al tipo de servicio, se pide que cuente cuantos elementos hay en la cola de ese tipo.

Por ejemplo, si se envía el *Tipo 4*, el método debe devolver el número y posteriormente deberá mostrarse en pantalla.

Cancelación de asignatura	8
---------------------------	---

PARTE B

(PENDIENTE)

Lineamientos

1. Este trabajo pueden hacerlo de forma individual o en parejas, si deciden hacerlo en parejas solamente 1 compañero deberá subirlo a la plataforma agregando en un archivo de texto o una portada indicando los nombres y números de cuenta de quienes hicieron el trabajo.
2. Entréguelo en el tiempo indicado en la plataforma.
3. No emplear las librerías que cuenta JAVA para manejo de la estructura de COLAS, recuerden que estamos construyendo el TAD.