

## Proyecto POO

Elabora un proyecto en java respetando la nomenclatura de POO y la sangría correspondiente a cada estructura del programa, respetando que las llaves que abren estén en el siguiente renglón, con las siguientes características , 100% validado y usando una interfaz gráfica:

- Presentar un menú con las siguientes opciones
  - Ventas Boletos
    - Clase turista
    - Primera Clase
    - Cerrar factura
  - Consulta por factura
  - Consulta de boletos clase turista
  - Consulta de boletos primera clase
  - Consulta por factura detalle
  - Eliminación de facturas
  - Eliminación de boletos clase turista
  - Eliminación de boletos primera clase
- Guardar toda la información en archivos binarios
- Folio de factura se toma de un número entero consecutivo y se convierte a cadena agregando la letra F al inicio y ceros de lado izquierdo (ej. Si el consecutivo es 7 entonces el folio es F0007 si el consecutivo es 123 el folio es F0123)
- Ventas Boleto, debe generar el **folio** de la factura inmediatamente al entrar a esta opción así como la fecha de la factura almacenando el objeto en el arreglo de facturas y todo lo que se venda de clase turista o primera clase debe ser asociado a ese folio para calcular el monto, iva y total de la factura una vez que se selecciones cerrar factura, considere que si le da cerrar factura y no vendió ningún boleto el folio se cancela y todo lo generado para factura se quita (se borra del arreglo)
- Clase turista o primera clase, solicitar llenar toda la información para la venta y una vez confirmada acumular el precio en la factura asociada por el folio, como monto además de generar un objeto que se inserta en la matriz de boletos en el renglón correspondiente
- Consulta por factura mostrar en pantalla de manera organizada toda la información del arreglo de facturas(10pts)
- Consulta de boletos clase turista mostrar en pantalla de manera organizada toda la información contenida en la matriz de boletos en el renglón cero
- Consulta de boletos primera clase mostrar en pantalla de manera organizada toda la información contenida en la matriz de boletos en el renglón uno
- Consulta por factura detalle indicar el número de folio que se quiere consultar y una vez localizado mostrar toda la información de manera organizada de la factura y los boletos que ampara dicha factura
- Eliminación por factura, solicita el folio de la factura a eliminar y una vez localizado eliminar de facturas dicho objeto y todos los objetos de la matriz de boletos que tengan dicho folio

- Eliminación de boletos clase turista o primera clase, solicitar el numero de folio de factura a mostrar del tipo de boleto y seleccionar cual se desea eliminar o dar la opción de eliminar todos, esto implica descontar dichos montos de la factura referida y recalcul ar iva y total y si el monto llega a cero también se elimina la factura y eliminar de la matriz los objetos referidos o marcados para eliminación
- Para el desarrollo de este proyecto basarse en el diagrama siguiente

