

Trabajos en Smalltalk 2014

Se formarán comisiones de hasta tres personas.

Cada comisión deberá pasar por máquina un ejercicio que le será indicado por el profesor en la práctica o en el taller.

Los n° de trabajos asignados aparecerán publicados en la página, así como también la fecha de entrega del trabajo.

Se deberá entregar simultáneamente:

a) Diagrama de clases y Especificación de clases (impreso en papel).

b) Las clases implementadas junto con la aplicación deberán presentarse el día de la entrega fijada por la cátedra.

c) Resolver la aplicación usando las clases anteriores y los métodos select, collect, detect y reject.

El trabajo deberá ser entregado en formato digital en el moodle de la pagina.

En la evaluación del trabajo deberán estar presentes todos los integrantes del grupo.

- 1) En una oficina un abogado debe clasificar una colección de expedientes. Cada expediente cuenta con un número, titular, trámite y fecha de presentación. Se desea:
 - a) Generar otra colección con los expedientes correspondientes al mes de febrero.
 - b) Se desea conocer la cantidad de expedientes generados desde Noviembre del 2013 hasta Marzo del 2014 por Norma Gomez.

- 2) Se tiene una colección de procesos que necesitan ocupar la CPU. Cada proceso tiene nombre, tipo de proceso, tamaño y prioridad, fecha y hora de la última modificación. Se desea:
 - a) Imprimir los nombres de los procesos cuya última modificación haya sido entre las 12:00 hs y las 15:00 hs.
 - b) Pasar a otra colección aquellos procesos modificados 24 hs antes de la fecha y hora ingresada.

- 3) En la provincia de La Pampa, algunos productores de soja venden su producción a una empresa que a su vez exporta dicho producto a varios países. De cada productor se conoce: código de productor, nombre, tamaño del campo, localidad donde se encuentra, rinde esperado, rinde obtenido por hectárea, cantidad de soja vendida, fecha de la venta, precio por tonelada de ese día. Se desea:
 - a) Imprimir el total recaudado por la empresa durante el mes de marzo. Descontarle el 32 % de retenciones que efectúa el gobierno sobre ese importe. (Recordar que el precio varía de acuerdo al día de la venta).

- b) Generar otra colección donde los rindes obtenidos por hectárea superaron a los esperados.
- 4) Un médico tiene una agenda donde guarda la información de los pacientes citados: fecha, hora, nombre y teléfono del paciente. Se desea:
- a) Listar todos los nombres y teléfonos de los pacientes que se atiendan el día 25/10/2014 desde las 15:00 en adelante. Si hay turnos asignados en el mismo, modificarlos ingresando el nuevo día y hora.
 - b) Retornar la cantidad de pacientes citados en el mes de Abril del 2013.
- 5) Una empresa proveedora de Internet tiene información de los clientes suscriptos al servicio que brinda, conociendo de cada uno de ellos sus datos personales, tipo y precio del servicio elegido, y si está dentro de los tres meses gratis por la promoción lanzada por la empresa.
- a) Modificar el precio de la tarifa del servicio banda ancha 3 megas
 - b) Se desea conocer la cantidad de personas que tienen tarifa plana y una antigüedad de un año de suscriptos en la empresa.
- 6) Una persona tiene una agenda donde guarda la información de sus citas. De cada cita se conoce: fecha, hora y actividad. Se desea:
- a) Cambiar la fecha y la hora de una cita por una nueva fecha y hora.
 - b) Listar las citas agendadas para el día 3/10/2014.
- 7) En un Ciber hay un sistema que controla el uso de las máquinas que existen en él. De cada máquina se conoce n° de máquina, nombre del usuario, hora de inicio, hora de fin, importe. Se desea:
- a) El monto recaudado por máquina y el total recaudado hasta el momento por el Ciber.
 - b) Descontar un 10 % del importe a las maquinas que tuvieron una duración mayor a 3 horas.
- 8) Una farmacia guarda información de los medicamentos que en ella se vendieron el último mes.
- a) Se desea obtener una colección de los medicamentos vendidos por el plan materno infantil de IOMA.
 - b) Reemplazar en los productos leches maternas, el tipo de plan "materno infantil" por "plan nacimiento".
- 9) Una bodega tiene información de los productos que elabora. Algunos son para exportación, otros son para exportación y consumo interno y algunos sólo para consumo interno. De cada producto se conoce el nombre comercial, tipo de envase, tamaño, precio, etc. Además se conoce la salida del producto en el país y en el exterior.
- a) Se desea conocer cuál es el producto más vendido en el exterior.

- b) Generar una colección con los nombres y tamaños de los distintos tipos de vinos tintos que se elaboran en la bodega para consumo interno