



Paradigmas de Programación

Final

Usted ha sido contratado para realizar el software de una empresa de taxis para gestionar la facturación. El programa debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Deberá tener un menú principal con las acciones disponibles
- Permitir la búsqueda de un cliente por su nombre (parcial o total) , mostrando todos sus datos.
- Permitir obtener el total de usuarios por empresa, y todos sus datos.

Ejemplo:

```
-----  
Empresa: Nexos S.A.
```

```
Total Usuarios: 15  
-----
```

```
[Nombre, dirección, documento, fecha de alta, correo electrónico, empresa]
```

```
[Mario Olmedo Hurtado, Plaza Tomás Amat 83, 5733124, 2011-02-18, nevadoraquel@mir-miguel.com, Nexos S.A]
```

```
...
```

- Permitir obtener el total de dinero en viajes por nombre de empresa. Ejemplo:

```
-----  
Nexos S.A. $7918.42  
-----
```



Instituto de Formación Técnica Superior N°18

Técnico Superior en Análisis de Sistemas

- Permitir obtener cantidad total de viajes realizados y monto total por documento, y mostrar los datos del empleado y los viajes. Ejemplo:

```
-----  
Documento: 20644871  
-----
```

```
[Nombre, dirección, documento, fecha de alta, correo electrónico, empresa]  
[Juan Carlos Hernández Riera, Pasaje Manuel Hernández 8,20644871, 2015-11-19,  
eduardoropero@alamo-colom.net, Madre Agencia]  
-----
```

```
Total viajes: 18, Monto: $40779.77  
-----
```

```
[Documento, fecha, monto]  
[2064487, 2020-01-04, 123.11]  
...
```

- Además se requiere que el sistema guarde las consultas en un archivo .log. Por ejemplo:

Accion
Menu
Búsqueda de cliente por nombre
Menu
Búsqueda total usuarios por empresa
Salir

El csv que se cargue se considerará válido si:

- ☐ Documento tiene entre 7 y 8 caracteres numéricos de largo
- ☐ No hay campos vacios
- ☐ Email contiene un @ y un .
- ☐ Precio contiene dos decimales



Método de evaluación:

Práctica individual y oral. Usted deberá realizar el práctico antes de presentarse a la mesa de final y durante ella mostrar su correcto funcionamiento. La profesora le hará 3 preguntas correspondientes a la realización del código.

Además de satisfacer la especificación de la consigna, el programa debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- El programa debe correr sin ningún error de ejecución.
- El código debe ser claro y legible.
- Justificar en su respuesta las decisiones tomadas en su programa.

Nota:

Si usted tiene el código listo en perfectas condiciones antes de la fecha del final puede enviar el link al repositorio al email o slack para poder preparar las preguntas del oral con antelación haciendo más rápido el proceso de la mesa de examen.

Tenga en cuenta:

- Escriba únicamente lo que se pide en el enunciado, no invente un enunciado nuevo o requerimientos nuevos que no se hayan pedido, no serán tomados en cuenta.
- Puede utilizar los manuales dados en la clase, así también consultar ejercicios hechos en clase e incluso documentación en internet. Utilice estas herramientas a conciencia, **copiar y pegar NO va a resolver el examen.**
- Deberá usar comentarios en donde crea necesario.
- Recuerde utilizar nombres identificatorios para sus variables y funciones que estén relacionados al objetivo que van a cumplir.