

Escuela Superior de Comercio N°49 "Cap. Gral. J.J. de Urquiza"
Gestión de Software II
2°2ª- AF

Trabajo práctico N.º 1: Diagnóstico

Objetivos:

- Que el estudiante pueda repasar los conocimientos adquiridos en 1er año, en lo que respecta a la programación en general, y al lenguaje Python en particular.
- Que el docente pueda conocer el grado de apropiación de dicho conocimiento de parte de los estudiantes.

Fecha de entrega: Lunes 27 de abril de 2020, 22:10hs, a través de la plataforma Edmodo.

Actividades:

Escribir tres programas en Python que resuelvan las siguientes situaciones:

1) Hacer un programa que le solicite al usuario que ingrese tres números. Mostrar esos números ordenados de menor a mayor.

2) Una facultad toma tres parciales a sus alumnos. Para aprobar:

- el promedio debe ser mayor o igual que 6,
- la nota del tercer parcial debe ser también mayor o igual que 6.

Hacer un programa que le permita al docente ingresar las notas de los tres parciales de un alumno. El programa debe mostrar el promedio del alumno, y además indicar si aprobó o no la materia.

3) Hacer un programa para la caja de un supermercado. El cajero va ingresando el precio de cada producto. Ingresará un cero para indicar que no hay más productos.

Al finalizar la compra, se debe mostrar el total, el descuento correspondiente, y el precio final con descuento. El supermercado descuenta un 10% cuando la compra supera los \$1000.

Ejemplo: El cajero ingresa 50 40 10 30 0. El programa muestra: Total: \$130 - Descuento: \$0 - Precio Final: \$130.

Otro ejemplo: El cajero ingresa 500 400 200 0. El programa muestra: Total: \$1100 - Descuento: \$110 - Precio Final: \$990.

Forma de entrega:

- Archivo comprimido en formato *zip*, conteniendo:
 - Documento digital, realizado en un procesador de textos, en formato pdf u odt (preferentemente) o doc/docx, con el código fuente de los tres programas, pegados.
 - Tres archivos .py con cada uno de los tres programas.
- Nombre del archivo zip: ApellidoNombre_GS2_TP1.zip
- Nombre del documento contenido en el zip: ApellidoNombre_GS2_TP1.pdf

Formato del documento:

La carátula del documento digital debe incluir:

- Esc. Sup. de Comercio N° 49 "Cap. Gral. J.J. de Urquiza"
- Gestión de Software 2
- 2°2ª DS
- Trabajo práctico N° 1
- Nombre del estudiante
- Fecha de entrega

En caso de que el estudiante **no** tuviera aprobado el espacio curricular Gestión de Software 1, por favor aclararlo en el documento.

Márgenes, tipografía, y resto del formato, a criterio del estudiante; siempre teniendo en cuenta de que se trata de un trabajo académico.

Criterios de evaluación

Por tratarse de un trabajo diagnóstico, este trabajo se podrá rehacer cuantas veces haga falta hasta resultar aprobado. Por el mismo motivo, esta consigna podría resultar modificada, novedad que se comunicará a través de la plataforma Edmodo.

- Cumple con el formato de entrega solicitado.
- Cumple con la fecha de entrega solicitada.
- El código funciona correctamente.
- Nombres de variable descriptivos.
- Comentarios pertinentes en el código.
- Al realizar la primera consulta, expresa claramente el motivo de su dificultad, redactando correctamente y demostrando haber realizado los esfuerzos necesarios para investigar la situación por cuenta propia.
- Al realizar subsiguientes consultas, demuestra haber leído cuidadosamente las respuestas anteriores, y expresa claramente las nuevas dificultades que se presentaron.

Bibliografía

- Apuntes de primer año.
- Marquez, Juan: Apunte de Python, disponible en la Plataforma Edmodo.
- Documentación en Python Argentina: <http://python.org.ar>