

**CURSO 2014/2015**

**IES BRIANDA DE MENDOZA DE GUADALAJARA**

**2º DAM**

**MÓDULO: SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL**

**EXAMEN RECUPERACIÓN 2º EVALUACIÓN 11/03/2015 DE 08:30 A 11:30**

**ALUMNO:**

Crear un programa en Python que utilizando una base de datos de OpenERP, realice las siguientes acciones:

1. Muestre un listado de productos, para que el usuario pueda seleccionar uno de ellos y a continuación muestre en pantalla la descripción del producto y el stock actual del mismo.
2. Genere un fichero de texto plano (csv) con el stock actual de todos los productos. Sólo debe mostrar una línea por producto, en la que se indicará el stock total del producto. En el fichero debe aparecer como mínimo la referencia del producto, la descripción y el stock total actual.
3. Permita la importación masiva desde un fichero de texto plano (csv) de clientes y/o proveedores. Debe comprobar si un cliente existe previamente, actualizando los datos con los datos del fichero. Si el cliente no existe, insertará en las tablas correspondientes un nuevo registros para dar de alta el nuevo cliente. Este fichero contendrá como información los siguientes datos:
  - a) Nombre del cliente
  - b) Persona de contacto
  - c) Dirección
  - d) Teléfono
  - e) e-mail
  - f) Página web
  - g) Población
  - h) Código Postal
  - i) Tipo: (P: proveedor, C: cliente, T: proveedor y cliente)
4. El programa debe ofrecer la posibilidad de consultar y/o modificar un cliente. Para ello, previamente, al igual que en stock, proporcionará un listado de clientes/proveedores, para que el usuario seleccione uno. Una vez seleccionado, se mostrará en pantalla toda la información referenciada en la cuestión 3 para el cliente seleccionado. Posteriormente se preguntará si se desea modificar, en cuyo caso, se permitirá proporcionar la nueva información, para actualizarla debidamente en las tablas correspondientes.

**NOTAS:** Se deben utilizar módulos, control de excepciones y orientación a objetos (clases). Entregar todos los módulos generados en un fichero comprimido, cuyo nombre será el apellido del alumno. Los módulos deben guardarse en el subdirectorío **modulos** del directorio donde se encuentre el programa principal.

Os recuerdo que el programa debe funcionar en cualquier entorno, por lo que tomad las medidas oportunas a la hora de nombrar variables y funciones, además de habilitar la posibilidad de utilizar caracteres Unicode.

El programa lo podéis traer ya empezado o hecho a las 8:30 o terminarlo durante el examen.

Si tengo cualquier sospecha de copia de código de unos alumnos a otros, invalidaré el examen.

Para calificar, yo ejecutaré el programa en mi ordenador. Cualquier error de programación que se muestre, hará que la calificación sea 0 automáticamente. El programa deberá realizar todo lo que se indica en el enunciado.

Cualquier aclaración o duda, podéis contactar conmigo por e-mail durante esta tarde.