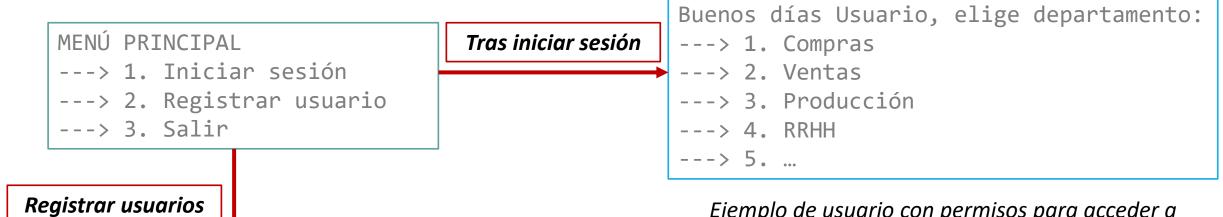
SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL - 148FA (DAM)

Utilizando Python, crea un programa que contenga diferentes módulos que representen diferentes departamentos de una empresa. Cada módulo debe ofrecer varias opciones, como las que pueda ofrecer el ERP **Odoo**, por ejemplo.

Por lo tanto,

- Crea un menú inicial de tu empresa: Inicio de sesión y registro de usuarios.
- Crea un menú para cada departamento (módulos).
- Cada departamento deberá contener diferentes opciones que deberás programar.
- Para lo que hagas, los datos deben guardarse en ficheros de texto txt o archivos csv.

Ejemplo de Menú principal



Registro: nombre, contraseña, permisos

Ejemplo de usuario con permisos para acceder a menús de muchos departamentos.

Usuarios y departamentos

- Por cada departamento debe existir por lo menos un usuario. Se puede plantear de varias formas:
 - > Si intentamos acceder a uno de los departamentos pida nombre de usuario y contraseña.
 - > Si accedemos con un usuario que muestre el menú concreto al que tiene acceso (teniendo en cuenta sus permisos).
- Un usuario puede tener la opción de acceder a menús de varios departamentos si así se desea.
- Puedes guardar los datos de acceso de cada usuario en un fichero csv o txt (guardando el nombre de usuario, clave y departamento o permisos, por ejemplo).

<u>Ejemplo: Departamento de compras</u> ---> <u>Usuario con permisos para el módulo de compras</u>

```
--> Menú del Departamento de Compras <--
---- 1. Crear orden de compra
---- 2. Editar orden de compra
---- 3. Anular orden de compra
---- 4. Crear proveedor
---- 5. Mostrar órdenes de venta
```

Ejemplo: Departamento de RRHH ---> Usuario con permisos para el menú de RRHH

```
--> Menú del Departamento de RRHH <--
---- 1. Mostrar lista de trabajadores
---- 2. Dar de alta trabajador
---- 3. Dar de baja trabajador
---- 4. Entrevistas programadas
---- 5. Mostrar nóminas
```

<u>Informe del proyecto</u>

- Además de toda la programación de los módulos de Python, crea un informe en formato PDF, en el que expliques todo el funcionamiento de la práctica.
- Este informe sería como el manual de usuario.
- Describe brevemente para qué sirve cada opción qué se ofrece para cada departamento, el menú inicial, etcétera. Justifica la necesidad de cada función utilizada en ellos.
- Realiza capturas de pantalla en las que se muestre cómo funciona el proyecto, explicando paso a paso todo el proceso.

Criterios de valoración

1. Criterios mínimos:

- Creación de 2 departamentos
- Creación de 4 opciones por cada departamento
- > Uso de archivos csv y txt para guardar datos
- Integración de Práctica 2: Registro de usuarios
- Funcionamiento correcto
- Informe que demuestre el funcionamiento del sistema general

2. Se valorará:

- Creación de más de 2 departamentos
- Creación de datos históricos y guardarlos en ficheros (registro de las acciones que se hacen en cada departamento, logs de inicio de sesión...)
- Integración de **Práctica 3: Módulo CRM** (o adaptándola o del modo en el que está implementada)
- ➤ Generación de gráficos (informes) → Sin complicarse
- Control de acceso para cada departamento (nombre de usuario, contraseña, perfil o permisos)
- Creación de más opciones en el menú principal
- Contenido del informe en PDF con detalle (sin excederse tampoco)
- Uso de funciones adicionales/auxiliares
- Comentarios dentro de las funciones para explicar qué hace cada parte
- Control de errores, uso de excepciones

Entrega

- Fecha de entrega: 28 de marzo (parte de la 3º evaluación)
- ➤ Entrega de proyecto de Python y el informe en formato PDF → Moodle

Aviso:

No hace falta crear funciones u opciones demasiado complejas. Por ejemplo, si queremos implementar un menú para el departamento de compras: una orden de compra puede contener cierta información como el número de orden, descripción de los productos (sin ser necesario implementar una clase para ellos), proveedor y fecha, pero no hace falta entrar en detalles de la facturación.