

EXAMEN

MÒDUL: ED
NOM:

DATA:

1. **(2,5 pts)** La empresa Monstruos S.A. quiere actualizar su obsoleto sistema de asustado después de una serie de fallos. Los requisitos son los siguientes:
- Hay dos tipos de usuarios del sistema: los asustadores y los técnicos.
 - Cualquier usuario puede acceder a los listados de puntuación y de puertas usadas
 - Los técnicos son los encargados de iniciar el sistema, para lo que tendrán que validarse mediante su tarjeta personal.
 - Una vez iniciado el sistema, pueden acceder a los siguientes procesos:
 - Informar de cualquier problema grave, lo que hará sonar una alarma general.
 - Pedir una puerta nueva.
 - Destruir una puerta, con lo que se dará un aviso a la central para llevar el control estadístico.

Realizar el diagrama de casos de uso correspondiente.

2. **(2,5 pts)** Mr Increíble ha pensado en incorporar un sistema informático para ayudar a su familia en su lucha contra el crimen. Para ello, vuestra empresa tiene que elaborar un diagrama de casos de uso teniendo en cuenta los siguientes puntos:
- Cualquier miembro de la familia puede acceder a los listados de aliados y enemigos.
 - Además, también pueden iniciar el protocolo de amenaza, para lo cual deberán validarse en el sistema y tendrán la posibilidad de mandar un aviso al resto de la familia.
 - Los miembros adultos de la familia serán los únicos que puedan gestionar los listados anteriores (borrando, añadiendo o modificando items).
 - Por su parte, los niños pueden acceder al proceso de entrenamiento, en el que podrán elegir que tipo de entrenamiento desean (lucha, supervivencia o rescate)

EXAMEN

MÒDUL: ED
NOM:

DATA:

3. **(2,5 pts)** Con la llegada de EVA, WALL-E decide rediseñar sus sistemas informáticos.

Por un lado, está el sistema de gestión, en el que cualquiera de los dos (EVA o WALL-E) puede realizar las siguientes acciones:

- a) Lo primero que tendrán que hacer obligatoriamente es validarse mediante una clave alfanumérica de 32 bits.
- b) Una vez validados, podrán gestionar el protocolo de la puerta de entrada (cambiando el código de entrada o el tono de alarma) o gestionar el inventario de objetos recogidos (añadir, borrar o modificar).
- c) Además, el sistema les permitirá enviar un mensaje al otro robot.

Por otro lado, está el sistema de alarma. En este caso, sólo WALL-E podrá activar dicho sistema. Una vez activado, tendrá que introducir una clave numérica de 16 dígitos, lo que dará lugar a la activación del protocolo de autodestrucción de la "casa". Si alguien intenta activar el sistema de alarma y falla 3 veces introduciendo la clave, el sistema informará a WALL-E mediante un mensaje directo.

Realizar los diagrama de casos de uso de ambos sistemas.

4. **(2,5 pts)** Realizar el control de versiones de un proyecto, haciendo capturas de los pasos seguidos:

- a) Crear una carpeta llamada **proyecto** y añadir los archivos películas.txt, libros.txt y discos.txt.
- b) Inicializar git y añadir y confirmar los cambios con el mensaje "**Primer commit**".
- c) Añadir "**Apocalipsis now (Francis Ford Coppola)**" a películas.txt, confirmando los cambios en git con el mensaje "**Añadida película**".
- d) Crear la rama *desarrollo* y añadir "**La insoportable levedad del ser (Milan Kundera)**" a libros.txt en dicha rama.
- e) Confirmar los cambios con el mensaje "**Añadido libro en desarrollo**".
- f) Añadir "**1984 (George Orwell)**" en libros.txt en la rama *master*.



CIPFP Mislata
Centre Integrat Públic
Formació Professional Superior



Unió Europea
Fons Social Europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

EXAMEN

MÒDUL: ED
NOM:

DATA:

- g) Confirmar los cambios con el mensaje "**Añadido libro master**"
- h) Fusionar ambas ramas, resolviendo los posibles conflictos
- i) Confirmar los cambios con el mensaje "**Resueltos conflictos**"
- j) Borrar la rama desarrollo

