

Práctica UML: Entornos de desarrollo

CoviSolutions es una empresa dedicada al desarrollo de aplicaciones móviles. Intenta ser una empresa moderna que se organiza en varios departamentos: administración, contabilidad, márketing, ventas, desarrollo y operaciones.

A partir de la pandemia provocada por la COVID-19, y teniendo en cuenta las medidas de desconfiamento de la población, han pensado en desarrollar una aplicación que muestre al usuario qué acciones puede realizar teniendo en cuenta su ubicación geográfica y el momento en el que hace la consulta.

La aplicación será desarrollada tanto en iOS como en Android para abarcar el máximo número de dispositivos posibles. Para funcionar correctamente, la aplicación tendrá que tener permisos de acceso a la tarjeta SIM y a la ubicación del dispositivo incluso si no se está utilizando.

Para utilizar la aplicación, cada usuario se tendrá que identificar mediante DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, dirección postal y de correo electrónico. Estos datos serán validados contra un servicio público de datos para comprobar su veracidad.

El usuario dispondrá de una pantalla en donde se le mostrarán las acciones que puede realizar (pasear, hacer deporte, ir a la peluquería, visitar a familiares, ...) y en qué horario. Además, en el momento de la consulta, tendrá un indicador que diferenciará lo permitido de lo que no. También se le dará la posibilidad de consultar qué está permitido hacer introduciendo una ubicación diferente e indicando un momento temporal y un grupo de edad determinado (menor, adultos, abuelos).

Por último, la aplicación enviará de manera periódica, cada día, las ubicaciones y el momento en donde ha estado el usuario a un sistema público de información y guardará el histórico para pueda ser consultado desde una opción de la aplicación.

Se pide realizar los siguientes diagramas:

- Casos de uso (nivel 0 a nivel 2)
- Diagramas de clases
- Diagramas de actividad
- Diagramas de secuencia
- Bola extra: diagramas de paquetes

Se debe entregar un único fichero en formato pdf.

Fecha límite de entrega: 28 de mayo de 2020, a las 14.00h