Actividad práctica de Lean Development

Introducción

Sois los integrantes de un equipo de trabajo que tiene que crear una aplicación para un supermercado siguiendo el modelo de desarrollo de software conocido como Lean Development. Como ya sabréis, esta metodología se basa en aplicar 7 principios fundamentales:

- 1.- Eliminar los desperdicios
- 2.- Amplificar el aprendizaje
- 3.- Decidir lo más tarde posible
- 4.- Entregar lo más rápido posible
- 5.- Capacitar al equipo
- 6.- Construir integridad intrínseca
- 7.- Ver todo el conjunto

Se os plantean una serie de decisiones que deberéis tomar para desarrollar la aplicación de la empresa. En vuestro grupo de trabajo tenéis un experto en cada uno de los 7 principios del desarrollo de software Lean y cada una de las decisiones que toméis deberá estar justificada en base uno o más de los 7 principios. Si dos principios entran en conflicto, explicadlo y proponed una solución alternativa. Por cada respuesta correcta, el equipo sumará 5 puntos. Si la respuesta correcta viene justificada por medio del principio adecuado se añadirán otros 10 puntos más al equipo. Al final del recuento, el equipo que tenga más puntuación recibirá 30 puntos extra. Vuestro objetivo como equipo es demostrar que sois los que más sabéis de Lean Development obteniendo el máximo número de puntos posibles para ganar aquello por lo que todos estamos aquí, el título del Doble Grado de Ingeniería Informática y Matemáticas, y los 6 créditos de descuento.

Elaboración del proyecto

El supermercado quiere una aplicación para dispositivos móviles que permita realizar una compra online en uno de los supermercados de la franquicia. También se pretende que la aplicación ofrezca un servicio de compra a domicilio desde la propia app. La empresa divaga sobre la posibilidad de implementar otras funcionalidades como poder reservar plaza en el parking para días de mucha clientela y está indecisa sobre ampliar la aplicación apta a otros soportes.

•	•	oilidad es elabor uestras decision	de requisitos	para la	aplicación (n

Una vez establecidas los requisitos tenéis una reunión con vuestros jefes y os plantean distintos sistemas de trabajo de entre los cuales debéis elegir uno:

- a) Establecer una jerarquización en la que ellos organizarán las tareas y marcarán el trabajo a seguir por vuestro equipo.
- b) Libertad absoluta de vuestro equipo para tomar cualquier tipo de decisión sobre el proyecto sin necesidad de ser consultada.
- c) Establecer un sistema de comunicación entre miembros del equipo que tenga que tener como intermediario el inmediato superior para garantizar la coordinación entre los miembros

	miembros.
d)	Regirse de manera autónoma mientras los administradores se limitarán explicar el qué se debe hacer y no el cómo.
enfren en unc por un	reunión también debéis acordar como se van a dividir las tareas. Hay dos posturas tadas. Por un lado, hay quien pretende que los trabajadores se especialicen únicamente de los requisitos de la aplicación y que ignoren el resto. Otros, sin embargo, apuestar a sistema en el que la interacción entre los distintos equipos dentro del proyecto sea mental. Escoged la opción más acorde con la filosofía Lean.
entreg	de comenzar a trabajar, la empresa se pone en contacto con vuestro equipo para aros un dosier con el trabajo de otro equipo que fracasó a la hora de satisfacer sus

Antes de comenzar a trabajar, la empresa se pone en contacto con vuestro equipo para entregaros un dosier con el trabajo de otro equipo que fracasó a la hora de satisfacer sus necesidades. Entre la montaña de documentación que os entregan, encontráis un calendario de reuniones con la empresa de supermercados, que muestra que estas se realizaban con poca frecuencia, y un organigrama de distribución de tareas, que refleja que toda la comunicación entre el cliente y los desarrolladores se realizaba a través del manager del equipo. También habéis podido encontrar un libro de Tom y Mary Poppendieck y una lista con funcionalidades añadidas que la empresa de supermercados no había planteado.

Vuestra misión es aprender de los errores del equipo que lo había intentado anteriormente también de sus aciertos . ¿Cómo interpretáis la información que habéis obtenido?		

	comenzado a tra gado a 2 diseños	• •	lir la estru	ctura	del menú para vuestra apl	icación.
a)	Hacer	Envío de compra a	b)	•	Hacer pedido) H
	pedido	domicilio		•	Pago en app	
	Ayuda	"Insertar		•	Ofertas y descuentos	€
		funcional idad"		•	Datos de contacto	, E
	0			•	Mapa de supermercados	_Q_
ál dec	idís escoger y po	r qué?				
nte?	Si habéis escogi	_	organizar	íais ι	do la opción b), ¿la present una reunión con la empi ncionalidad?	

Una vez más estáis ante una disyuntiva. El proceso lean software development es un mode ágil e iterativo, como scrum, pero estas iteraciones , ¿han de ser cortas o largas ?
Continuáis avanzando en el proyecto manteniendo reuniones sucesivas con el cliente, per vuestro experto en la eliminación de desperdicios cree que hay muchas cosas en el proyecto que no añaden valor al cliente. Propone realizar un "mapa de flujo de valor", ¿en qué consiste y que beneficios puede aportaros?

Habéis conseguido entregar el proyecto y la empresa de supermercados está muy contenta, ¿pero habréis seguido al pie de la letra el desarrollo de software lean?