Práctico 1 - Documentación y validación de requerimientos

Caso de estudio: Buffet universitario

Requerimientos - Repaso - Documentación

1) Elige una narrativa que te parezca interesante. Analiza el documento y reescribe las partes que creas que son necesarias para cumplir con las

características deseables de los requerimientos.

La Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires cuenta con un comedor universitario en cada una de sus sedes donde los estudiantes pueden acceder a una dieta equilibrada a un muy bajo costo. Actualmente en el comedor del campus universitario Tandil

almuerzan más de 1000 personas por día, entre alumnos, personal docente y no docente.

Generalmente los estudiantes harán 5 minutos de cola para cargar la tarjeta, luego se

estima que el tiempo para retirar el pedido sea un promedio en base a los pedidos similares

que se hayan realizado. El tiempo base es de 30 minutos. A cada usuario se le generará un

número de venta para retirar la comida después de que haya pasado el tiempo que se le

indicó por medio de la app.

El menú será personalizado previamente por cada usuario. Los estudiantes deben hacer

cola para cargar el saldo de la tarjeta en una caja. Luego, por medio de la aplicación podrán

realizar el pedido para luego ser retirado cuando esté disponible.

Se espera ofrecer un servicio de Wifi de calidad en intervalos de tiempo, con el objetivo de

garantizar una buena conexión para los estudiantes.

Operatoria de loggin y compra

La operatoria actual del sistema consta de un puesto donde el usuario recarga crédito a su

cuenta. Por otra parte, para elegir el menú, el usuario se dirige al puesto de atención donde

el monto total es debitado de su cuenta. El pago se completa cuando colocan su DNI y

contraseña del comedor en los puestos de atención. Para mejorar este mecanismo, se

pretende implementar una app que provea la capacidad de comprar menús, comunicarlos a

la cocina e indicar al usuario un horario estimado en el que el menú debe ser retirado. La

aplicación debe correr en varios sistemas operativos de dispositivos móviles (Android, IOS y Windows Phone).

La aplicación deberá considerar el crédito disponible en la cuenta para realizar la transacción. La aplicación debe permitir configurar la dieta elegida (bajas calorías, altos nutrientes, celíacos, vegetarianos) o bien mostrar un listado de los productos ofrecidos. Basándose en este perfil, el sistema le sugerirá el menú disponible para ese día. Al menú se permitirá agregarle algún aditamento (gaseosa, yogurt, etc).

El costo del menú (varia si el usuario es estudiante o docente). Si el saldo es suficiente la aplicación debe habilitar un botón para confirmar la compra, caso contrario, el pedido no se efectiviza y deberá dirigirse a la caja de recarga. Si todo fue satisfactorio, la aplicación mostrará un número de venta con el horario en el cuál se retirará la comida.

Operatoria de entrega de menú

El sistema calculará un tiempo medio de preparación para cada pedido considerando la cantidad de pedidos similares. En cualquier caso, el tiempo base es de 30 minutos, por lo cual el usuario deberá realizarlo con suficiente antelación.

En el horario indicado, sí el menú ya está listo, se comunica que se puede retirar en ese preciso momento. Caso contrario, estimará un horario de acuerdo a la cantidad de menús encargados. Los menús para docentes tienen prioridad en la entrega. El usuario deberá indicar si el menú es para llevar o para comer en el lugar.

Servicios de la aplicación

La aplicación deberá informar los productos ofrecidos en esa fecha, el costo determinado por el tipo de usuario alumno/docente y, en caso de solicitarlo, la hora de retiro.

Servicio Web

Este servicio está orientado para estudiantes que no poseen teléfonos inteligentes o bien tienen dificultades para instalar la aplicación. La funcionalidad es idéntica a la aplicación para teléfonos, sólo que deberá pasar por un proceso de login.

Sistema de Alertas

Tanto para usuarios Web como para usuarios de la app, un sistema de alertas informará a cada usuario el menú del día siguiente considerando la información de perfil. Además se informará el saldo disponible de manera tal que pueda realizar la recarga con tiempo suficiente antes de realizar el pedido.

- 2) Elige una narrativa que te parezca interesante. Analiza el documento y reescribe las partes que creas que son necesarias para cumplir con las características deseables de los requerimientos.
 - Menú vegano:?
 - Menú vegetariano: ?
- 3) Identifica los requerimientos funcionales y NO funcionales
 - a) Funcionales
 - Login (usuarios web)
 - Notificar usuario incorrecto
 - Realizar pedido/s
 - Notificar saldo insuficiente
 - Consultar saldo
 - Personalizar menú (dieta)
 - Ver listados de productos ofrecidos
 - Estimar tiempo de espera de menú
 - Notificar menú dia siguiente
 - Logout (usuarios web)
 - b) No funcionales
 - Mostrar historial de pedidos
 - Mostrar tiempo restante para retirar pedidos
 - Que el sistema sea concurrente
 - Correcto funcionamiento de WiFi.
- 4) Identifica los participantes/roles del sistema
 - Usuario (estudiante)
 - Agente del comedor (para cargar saldo)

Requerimientos en Metodologías Ágiles

- 1. Identificar y escribir User stories para los diferentes roles
- 2. Definir pruebas de aceptación para cada una.
 - A. Como estudiante quiero loguearme para utilizar la aplicación Criterios de aceptación:
 - El usuario y la contraseña deben ser correctos.
 - B. Como estudiante quiero desloguearme para no usar más la aplicación.

- C. COMO estudiante QUIERO poder consultar mi saldo PARA saber si puedo realizar un pedido
- D. COMO estudiante QUIERO personalizar mi menú PARA pedir mi menú correspondiente
- E. COMO estudiante QUIERO realizar un pedido PARA poder retirar mi menú Criterios de aceptación:
 - Debe tener saldo suficiente.
- F. COMO sistema QUIERO notificar el menú del día siguiente a los estudiantes y saldo actual PARA que sepan el menú del día siguiente

Criterios de aceptación:

- El menú debe ser acorde al tipo de usuario (estándar, vegetariano o vegano).
- G. COMO sistema QUIERO mostrar productos PARA que el usuario pueda elegir Criterios de aceptación:
 - La lista de productos debe ser acorde al tipo de usuario (estándar, vegetariano o vegano).
- 3. Junto a un compañero, jugar a ser cliente y desarrollador para definir un backlog. Justifiquen y justifiquen

Área de	Requisitos	Origen	Valor	Estimación	Factor	Estimación	Iteración:	- 1	2	3	4	5
requisitos				inicial	Ajuste	ajustada	Pendiente:	225	170	114	57	
Área X	Requisito A	Marketing	2000	15		15		15	0			
Área Z	Requisito B	Producción	1750	20		20		20	0			
Área Y	Requisito C	Ventas	1500	20		20		20	0			
	Iteración 1		5250	55		55		55	0	0	0	0
Área Z	Requisito C	Producción	1250	15	0,2	18		18	18	0		
Área X	Requisito D	Producción	1250	₹ 420	Θ	20		20	20	0		
Área Z	Requisito E	Marketing	1000	15	0,2	18		18	18	0		
	Iteración 2		3500	50		56	1	56	56	0	0	0
	Primera entrega		8750	105		111		111	56	0	0	0
Área X	Requisito F	Marketing	1250	20	0,2	24		24	24	24	0	
Área Y	Requisito G	Marketing	750	15		15		15	15	15	0	
Área Y	Requisito H	Ventas	750	15	0,2	18		18	18	18	0	
	Iteración 3		2750	50		57		57	57	57	0	0
Área Z	Requisito I	Producción	700	15	0,2	18		18	18	18	18	
Área Y	Requisito J	Marketing	500	10	0,5	15		15	15	15	15	
Área Y	Requisito K	Ventas	500	20	0,2	24		24	24	24	24	
8	Iteración 4		1700	45		57		57	57	57	57	0
Ž.	Segunda entrega		4450	95		114		114	114	114	57	0

Práctico 2 - Manejo de código fuente

Repositorio TP2 - Manejo de código fuente