

## Mensajería Fidélitas

Un inversor Mexicano ha detectado que gracias al periodo de pandemia las personas ya no quieren salir a realizar sus compras. Por lo cual hoy exigen a los comercios contar con mejores opciones de entrega a domicilio para que sea propuesto crear una solución de mensajería especializada acorde a las necesidades.

Ha decidido buscar un equipo de desarrollo que implemente una solución tecnológica que cumpla con las condiciones requeridas tanto al momento de recolección de paquete o en el momento de entrega, se cuenta con la posibilidad no solo que el equipo cumpla con los siguientes requerimientos sino de aportar con base en su experiencia posibles mejoras a la solución.

### Condiciones técnicas requeridas:

- **Registrar una cuenta de usuario:** para ello se le debe solicitar un correo electrónico, nombre del comercio, teléfono de comercio, nombre de dueño y ubicación de su local.
- **Registro de factura electrónica:** el sistema de contar con la posibilidad de registrar los datos para una factura electrónica lo cuales son:
  - Tipo de cédula
  - Número de cédula
  - Nombre registrado
  - Teléfono
  - Correo
  - Provincia
  - Cantón
  - Distrito.
- **Creación de paquetes:** Se debe colocar el punto de entrega especificado los siguientes datos:
  - Nombre de destinatario
  - Teléfono de destinatario
  - Número de cédula.
  - Peso de paquete (Kilogramos)
  - La opción de cobro contra entrega (colones)
    - Se puede colocar el monto en colones que se le debe cobrar al momento de entregar el paquete.



**Nota:** Se asume que el punto de recolección es el lugar registrado por el usuario al crear el local.

- **Creación de guías:** Una vez ingresado los datos se debe mostrar en pantalla una guía la cual el usuario debe pega en el paquete antes de ser recolectado con la siguiente información:
  - Número de guía: es un número único que identifica a cada paquete que se va creado.
  - Información de comercio
    - Nombre
    - Número de teléfono
  - Información del destinatario
    - Nombre
    - Teléfono
  - Si requiere cobro
    - Monto a cobrar.

Una vez finalizado el proceso el paquete contará con un número de guía ÚNICO para poderlo identificar.
- **Cambio de estado de los paquetes:** los paquetes puede cambiar a los siguientes estados:
  - Creado
  - Recolectado
  - Entrega Fallida
  - Entregado.
- **Rastreo de los paquetes:** Se cuenta con una opción para que el usuario ingrese su número de guía y se retorna el estado del paquete.
- **Módulo de estadísticas:** El usuario debe contar con la posibilidad de revisar sus estadísticas con respecto a sus envíos.
  - Cantidad de envíos
  - Lista de paquetes enviados
  - Monto de cobro
  - Cantidad de paquetes por número de teléfono
  - Cantidad de paquetes por número de cédula.

**Nota:** Las estructuras de almacenamiento deben ser las más adecuadas para cada caso en el momento de su entrega, en las últimas dos entregas se debe adaptar las entregas anteriores para que la información sea guardada en archivos de texto y de esta manera persista y pueda ser actualizada después de cada ejecución. Se realizarán tres entregas en las semanas 8, 11 y 14, con un valor de 5%, 10% y 25%, respectivamente.

## Cronograma

Semana	Valor	Entrega
Semana 8	5%	Registrar una cuenta de usuario Registro de factura electrónica Creación de paquetes
Semana 11	10%	Ajustes de la primera entrega. Creación de guías Cambio de estado de los paquetes Rastreo de los paquetes
Semana 14	25%	Módulo de estadísticas
Semana 15		Presentación

### Evaluación interna del grupo para cada uno de los miembros.

El estudiante obtendrá el porcentaje de la nota grupal de la entrega de acuerdo con su participación, si participó en todo un 100% tendrá ese porcentaje de la entrega, si no, el que le sea asignado. La tabla se entregará una por cada participante y será evaluada por todos los miembros del grupo. Esta debe estar adjunta a cada entregable en formato pdf.

RUBRO	EXCELENTE 25%	MUY BUENO 15%	BUENO 10%	DEFICIENTE 2%	NO REALIZADO 0 puntos
Asiste a todas las reuniones de coordinación propuestas por el equipo de trabajo					
Contribuye con la propuesta del trabajo que hay que desarrollar, dando ideas e investigando formas de lograr lo propuesto.					
Actúa constructivamente al afrontar cualquier conflicto o dificultad que se presente en el desarrollo del trabajo					
Entrega en tiempo y forma los trabajos asignados a su persona					
<b>Total de porcentaje de participación</b>					

### Entrega de calificación de cada uno de los entregables

RUBRO	EXCELENTE	MUY BUENO	BUENO	DEFICIENTE	NO REALIZADO
	12.5 puntos	10 puntos	7 puntos	2 puntos	0 puntos
Tiempo de entrega (10%)					
Desarrollo del tema (70%)					
Presentación del trabajo (10%)					
Liderazgo y empatía (10%)					
OBSERVACIONES					
CALIFICACIÓN	PUNTOS		PORCENTAJE		

### Observaciones adicionales.

- No existe la posibilidad de realizar el trabajo de forma individual, por lo que si los miembros de grupo deciden abandonar el curso el restante debe completar todo el enunciado anteriormente descrito.
- En el momento de la entrega se debe adjuntar el documento pdf con la calificación de cada uno de los miembros de grupos junto con los archivos requeridos para la ejecución del programa.
- Adicional se debe agregar en el documento de calificaciones el url repositorio para consultar el código desarrollado. Se debe agregar el usuario **ejimenez60680** con acceso al proyecto.