# Tecnicatura Universitaria en Programación Informática

# Espacio de Seguimiento de Trabajo de Inserción Profesional

## Plan de trabajo: Production and delivery administrator (pada)

## Alumno: Lucas Lando

## Docente Coordinador: Leonardo Gassman.

## Objetivos del trabajo

“Production and delivery administration” (pada) es un software que tiene como objetivo proveer a un pequeño negocio gastronómico de una herramienta que solucione los problemas cotidianos que atraviesan a la hora de administrar la información vasta y diversa que manejan, así como también presentar esta información de manera estratégica, permitiendo la detección de puntos débiles y generación de nuevas estrategias de negocio.

Pada ofrece a sus usuarios la siguiente funcionalidad:

* Administración de un catalogo de productos y materias primas, donde los costos de los productos están vinculados con los costos de las materias primas, de manera de saber exactamente el costo de cada producto. Además de mantener el historial de compras y ventas, que permite visualizar entre otras cosas la evolución inflacionaria de precios.
* Asistencia en logística. Las entregas de productos se presentan en un calendario y la aplicación calcula el tiempo de producción total requerido de manera que se sabe con certeza la capacidad de tomar nuevos pedidos.
* Administración de clientes. Una agenda de clientes del negocio, con historiales de ventas.
* Funcionalidad varia como por ejemplo gráficos y estadísticas de compras y ventas en determinados periodos de tiempo, un recetario para compartir entre los distintos empleados del negocio, asignación de pedidos manual por algún empleado.

Este trabajo responde a un caso de negocio real, de una pequeña empresa gastronómica, que utiliza archivos Excel para manejar su negocio. Este software les permitirá sistematizar la información que manejan de manera rudimentaria y compartirla online entre los empleados. Así como también aprovechar la funcionalidad extra para dar un salto de calidad a su negocio.

Asimismo, el enfoque de esta particular empresa es centrada en el cliente. Su filosofía consiste en no producir en masa sino saber en todo momento quien va a recibir el producto que están preparando.

En cuanto a mis objetivos personales, además de la obtención del título de técnico en programación informática, deseo demostrar que la formación que me ha sido dada en la universidad ha sido suficiente para que pueda desempeñarme como un programador en la industria, dándome los conocimientos necesarios para desarrollar de manera independiente una aplicación de estilo empresarial en su completitud.

## Plan de trabajo

El desarrollo de este software se realizara bajo la metodología ágil Scrum. Actualmente se cuenta con un product backlog priorizado y compuesto por user stories fundamentales y varias user stories deseables. En el hipotético caso que el ritmo de trabajo permita completar stories a un ritmo veloz, es factible incluir funcionalidad extra para ampliar el software. Se utilizara un tamaño de Sprint de 1 semana, dada la modalidad del espacio de seguimiento del trabajo.

Las stories están priorizadas teniendo en cuenta las siguientes premisas:

1. Stories que describen la funcionalidad que hoy el cliente suple a través de las planillas de Excel
2. Stories que están centradas en el cliente, dada la filosofía del negocio mencionada anteriormente.

Teniendo en cuenta este orden de prioridad, y llevándolo a un esquema de Sprints:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint** | **User stories** |
| **0** | Setup del proyecto, elección de arquitectura, desarrollo de caso de uso transversal a la aplicación, Setup de CI server. Desarrollo de plan de trabajo |
| **1** | Ingredients management |
| **2** | Products management |
| **3** | Sales |
| **4** | Sales history |
| **5** | Buys history |
| **6** | Stores |
| **7** | Client agenda |
| **8** | Production calendar |
| **9** | Cost calculator |
| **10** | Charts statistics |
| **11** | Recipe book |
| **12** | Assignments |

## Arquitectura

### Diagrama de arquitectura:

Untitled Diagram (1).png

### Diagrama de secuencia:

Sequence diagram (2).png

Otras cosas:

Asdas

asd