



Instituto Profesional AIEP

<Proyecto Botillería>

NOMBRE ESTUDIANTE(S):

Roberto Ibarra

Rodrigo Larraín

Sebastián Garay

CARRERA:

Análisis y Programación de Sistemas

SEDE:

San Fernando

MÓDULO:

PRO202-1000-2022-TALLER DE BASES DE DATOS

SECCIÓN:

DOCENTE:

Sebastián Santana Valenzuela

San Fernando, septiembre, 2022

1. Índice:

1.	Índice:	2
2.	Diagnóstico:	3
a.	Descripción de la problemática encontrada.....	3
b.	Antecedentes:.....	3
c.	Problema	3
3.	Planificación:.....	4
a.	Justificación del proyecto:.....	4
b.	Objetivos del proyecto:.....	4
c.	Actividades:	4
d.	Recursos:.....	5
e.	Cronograma y lugar:.....	5
f.	Responsables:.....	6
4.	Ejecución :	7
a.	Ejecución y resultados del proyecto:	7
b.	Evidencias del proyecto:.....	8
5.	Conclusiones y reflexiones:	13
6.	Bibliografía:	14
7.	Anexos:	14

2. Diagnóstico:

a. Descripción de la problemática encontrada.

La principal problemática que el socio comunitario nos comento fue sobre la lista de precios y el inventario, principalmente la lista, ya que tiene muchos productos y el vendedor no puede memorizar todos ellos aparte de que cambian de precio regularmente, sobre el inventario es un dilema de menor prioridad, pero brindaría una buena solución para ahorrar tiempo, porque cada 2 días deben revisar el inventario lo cual es inconveniente y tedioso.

b. Antecedentes:

La problemática a la que se enfrenta la botillería está enfocada en el stock y los precios.

Haciendo una exhaustiva búsqueda logramos encontrar datos sobre la problemática sobre todo con el tema del Stock según un estudio “El 34% de los negocios pierden dinero porque se venden productos que realmente no están en stock.” (Grupo Formax,2020) con la tecnología necesaria e implementación adecuada se podría reducir ese porcentaje en gran medida.

En Estados Unidos se pueden observar diversos problemas de gestión de inventario, entre ellos se encuentran la mínima utilización de sistema de inventario según este estudio. “El 46 % de las pymes no realiza un seguimiento del inventario ni utiliza un método manual.” (Javired,2022) lo cual produce problemas como “Los «días de inventario restante» (la cantidad de inventario disponible en función del promedio de ventas por día) ha aumentado un 8,3 % en los últimos cinco años. El sector más alto es licores con 188” (Javired,2022) esto quiere decir que conservan más productos de los que distribuyen provocando problemas de espacio del almacén.

c. Problema

El principal problema es la lista de precios, el vendedor no logra recordar todos los valores de los productos debido a la cantidad de ellos y la variación de precios en estos mismos, lo cual produce un problema mayor y es la posible falla en el proceso de venta (Cobrar más o menos), a esto se le suma el problema del Stock, ya que no poseen un sistema para cuantificar el stock de los productos llevando a errores humanos como re abastecer innecesariamente o no considerar falta de cantidad de algún producto específico.

3. Planificación:

a. Justificación del proyecto:

La falla de actualización de precios puede ser erradicada con una base de datos, también se puede mejorar o evitar la problemática del stock, la cual es la del re abastecimiento innecesario y la pérdida de tiempo con la revisión del stock.

- Relevancia:

La relevancia de este proyecto es terminar con la perdida monetaria y de tiempo que tiene las dos problemáticas antes expuestas, por simples razones, una es la ayudar al vendedor a realizar su tarea más fácil tanto al hacer el proceso de venta como el proceso de revisión de stock.

- Pertinencia:

Este proyecto nos brinda la oportunidad de reconocer y aplicar los conocimientos adquiridos de base de datos en un ambiente real.

b. Objetivos del proyecto:

- Crear una lista de precios actualizable.
- Crear un sistema de stock actualizable.

c. Actividades:

- Hacer un inventario de los productos con sus precios respectivos.
- Crear una lista de precios para actualizar.
- Crear una lista de Stock para actualizar.
- Crear procedimientos que descuenten la cantidad de stock de productos vendidos
- Crear procedimientos para ingresar productos por código
- Crear procedimientos para actualizar Stock
- Crear procedimientos para actualizar precios
- Crear procedimiento para visualizar lista de precios
- Crear procedimiento para visualizar Stock de productos

d. Recursos:

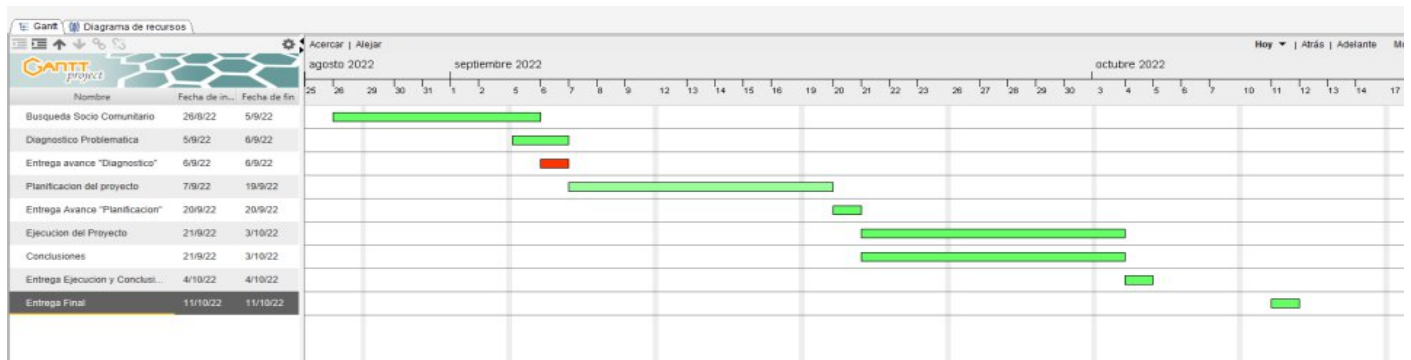
- Recursos Humanos:
Socio comunitario, sería el vendedor del local.
Estudiantes, creación de sistema
- Recursos Materiales:
Un computador
Lista de cantidad de productos y precios
- Recursos Técnicos:
Base de datos en lenguaje SQL
Editor SQL ("MYSQL Workbench", "DBeaver")
Utilización de repositorio ubicado en GitHub
Microsoft Word online/OnlyOffice
Discord
Signal
- Recursos Financieros:
No hay fondos, este proyecto es sin fines de lucro, solo práctica.

e. Cronograma y lugar:

- Región del maule, Curicó, presbítero Samuel Pérez 1083.
- Descripción:
"Botillería borrón y cuenta nueva" una botillería familiar con precios accesibles, dispuestos a siempre dar el mejor servicio.

Carta Gantt:

Color Verde	Completado
Color Amarillo	Pendiente
Color Rojo	Incompleto



f. Responsables:

Actividad	Responsable	Rol o función
Búsqueda socio comunitario	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Localizar al socio comunitario.
Diagnostico Problemática.	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Definir la problemática.
Entrega Avance "Diagnostico"	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Entregar y recibir feedback.
Planificación del proyecto	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Justificar el proyecto, definir objetivos, actividades, recursos y cronología.
Entrega Avance "Planificación"	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Entregar y recibir feedback.
Ejecución Del Proyecto	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Crear diagramas, crear base de datos con tablas, procedimientos, etc.
Conclusiones	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Redactar conclusión del proyecto.
Entrega Ejecución y Conclusión	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Entregar y recibir feedback.
Entrega Final	Rodrigo, Sebastián, Roberto	Entrega Final del Proyecto.

4.Ejecución :

a. Ejecución y resultados del proyecto:

- Describe la ejecución de cada una de las actividades propuestas y los resultados obtenidos.

Actividades	Estado
Hacer un inventario de los productos con sus precios respectivos.	Realizado
Crear una lista de categorías de productos.	Realizado
Crear una lista de categorías de mermas.	Realizado
Crear una lista de precios para actualizar.	Realizado
Crear una lista de Mermas.	Realizado
Crear procedimientos para ingresar mermas.	Realizado
Crear procedimientos para ingresar productos.	Realizado
Crear procedimientos para actualizar Stock.	Realizado
Crear procedimientos para actualizar Precio y Stock.	Realizado
Crear procedimiento para visualizar lista de inventario con sus precios y categoría.	Realizado
Crear procedimiento para visualizar productos.	Realizado
Crear procedimiento para visualizar lista de mermas.	Realizado

b. Evidencias del proyecto:

1. Foto Día entrevista:

Día de entrevista :03-10-2022:



2. Requerimientos:

REQUERIMIENTOS

FUNCIONALES:

Crear lista de productos digital con su precio y stock.

Actualizar precios y stock en la base de datos.

Hacer un registro de productos en mermas y clasificarlas por tipo.

3. Inventario proporcionado por socio comunitario:

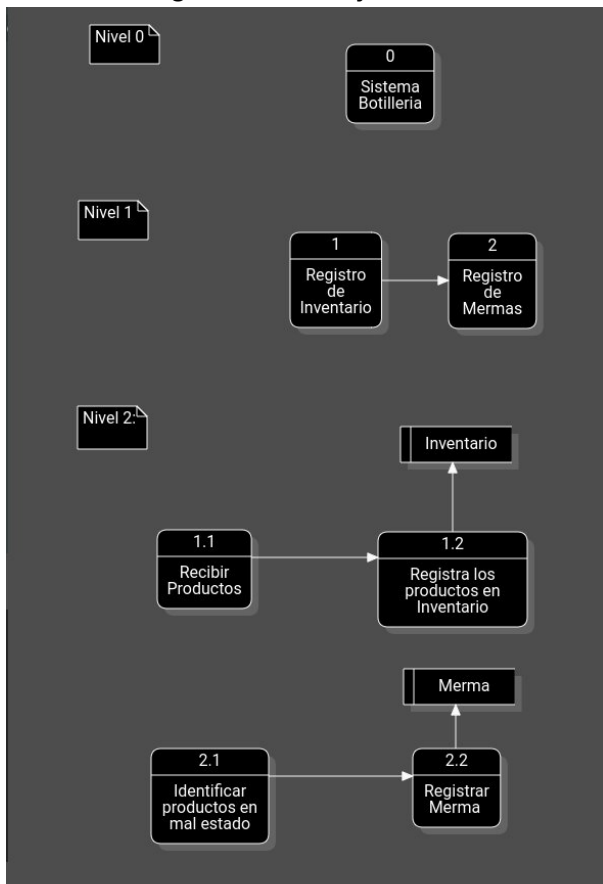
LISTADO		
Producto	Precio	Cantidad.
Papas fritas MARCO polo CASERAS	1800	
Papas fritas MARCO polo AMERICANA DE LIMON	2000	
Papas fritas MARCO polo AMERICANA DE QUESO	2000	
MARCO polo TAZA MIX QUESO	1300	
MARCO polo RUSTICAS QUESO OREGANO	2400	
MARCO polo RUSTICAS PERRON	2400	
MARCO polo RUSTICAS SAL PEPER	2400	
MARCO polo NANI SALADO	1000	
MARCO polo NANI JAPONES	1100	
MARCO polo NANI SALADAS	1300	

4. Entrevista:



Entrevistado: Christian Figueroa Fecha: 03-10-2022 Hora: 20:00 Lugar: Botillería Borrón y Cuenta Nueva (Telepresencia) Tema: Investigación de procesos actuales de la Botillería		
Tiempo asignado	Pregunta u objetivo	Respuesta del entrevistado
1 a 2 min	Objetivo: Comienza la entrevista: <ul style="list-style-type: none"> Nos presentamos. Gracias al Sr Christian Enunciar el propósito de la entrevista: Confirmar las problemáticas de la botillería 	
3 min	Pregunta 1: ¿Cómo se registran las mermas?	Se separan los productos dañados y se anota cuantos de ellos son, para luego realizar el pedido de devolución a los distribuidores.
2 min	Pregunta 2: ¿Cómo le gustaría que se resolviera este problema?	Me gustaría poder clasificar el tipo de merma tanto si es operacional o por devolución y cuantificarlas en el sistema.

5. Diagrama de Flujo:



6. Diccionario de datos:

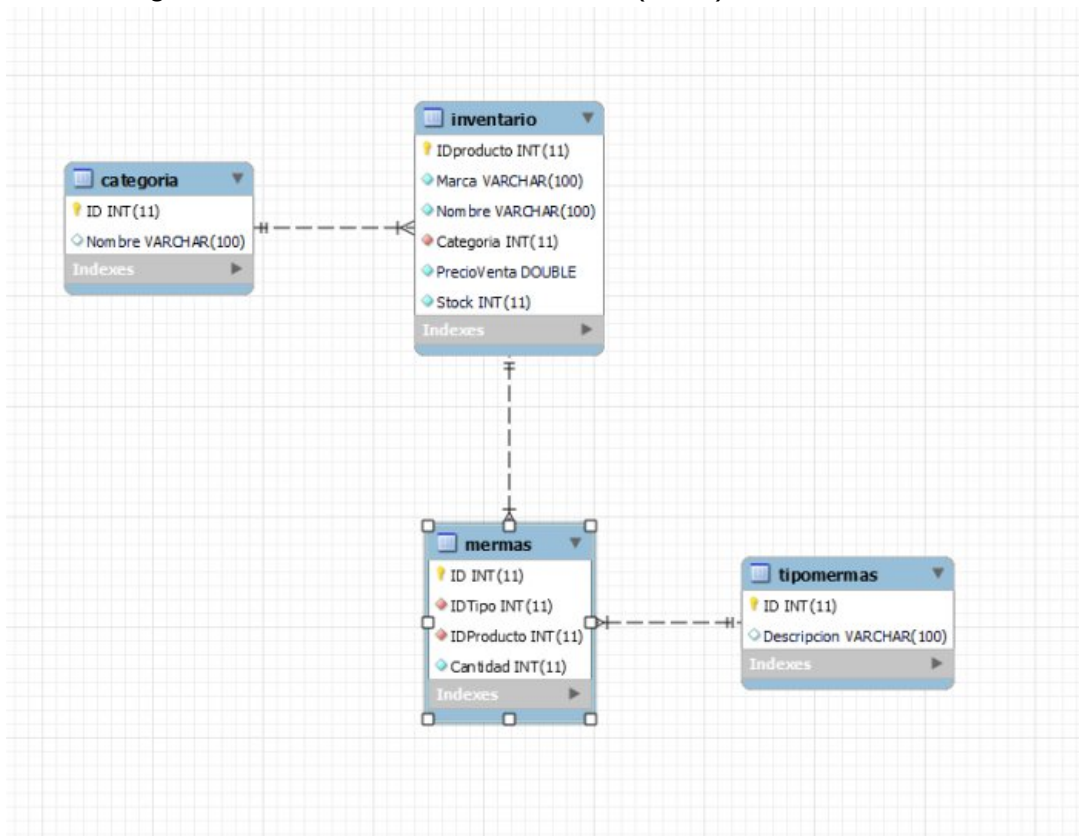
```
DD:
Inventario:
ID int
Marca varchar
Nombre varchar
Categoria int
PrecioVenta double
Stock int

Categoria:
id int
Nombre varchar

Mermas:
id int
idTipo int
idproducto int
cantidad int

TipoMerma:
ID int
descripcion varchar
```

7. Diagrama de modelo entidad-relación(MER):



8. Lista de productos:

SQL Script:

```

195 -- ID producto Stock
196 call SP_ActualizarStock(121,24);
197
198 call SP_ListaMermas();
199
200 call SP_ListaProductos();
201
202 call SP_IngresarProductos("Marco Polo", "Papas Fritas Caseras", "1", 1800 , 24);
203
204 select * from inventario;
205

```

Result Grid:

Marca	Producto	Categoria	Precio	Stock
Marco Polo	Mari Salado	Abarrotes	2300	2
Lays	Bolsa	Abarrotes	1350	36
Oreo	Clasicas	Abarrotes	750	24
Cracker	Pack x 3	Abarrotes	1600	12
Soprole	Jalea	Abarrotes	350	24
Coca colá	Coca colá 1,5L	Bebidas y Jugos	1800	48
Monster	Original	Bebidas y Jugos	1500	48
Vital	Agua Con Gas 600ml	Bebidas y Jugos	600	24
Vital	Agua Con Gas 2,5L	Bebidas y Jugos	900	24
Andina	Nectar Durazno 1,5L	Bebidas y Jugos	1600	24
Corona	Pack 6 Lata 355ml	Bebidas Alcoholicas	4990	24
Smirnoff	Vodka	Bebidas Alcoholicas	6590	24
Artesano	Cola de mono 700ml	Bebidas Alcoholicas	3790	12
Campanario	Pisco Sour 1L	Bebidas Alcoholicas	3990	24
Gato	Merlot 3L	Bebidas Alcoholicas	2300	24
BIC	Lapiz Pasta	Utiles Escolares	350	50
Torre	Lapiz Grafto HB N°2	Utiles Escolares	250	12

9. Lista de Mermas:

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of the database structure, including tables, views, stored procedures, and functions. The 'Stored Procedures' folder is expanded, and 'SP_ListaMermas' is selected. The main pane shows a script editor with the following T-SQL code:

```
188
189 -- _idproducto ,_precio double,_stock
190 call SP_Actualizar_Precio_Stock(1,2300,2);
191
192 -- ID producto Precio
193 call SP_ActualizarPrecio(121,2000);
194
195 -- ID producto Stock
196 call SP_ActualizarStock(121,24);
197
198 call SP_ListaMermas();
```

Below the script editor, the 'Result Grid' is displayed, showing the output of the 'SP_ListaMermas' stored procedure. The grid has the following columns: NumeroMerma, TipoMerma, IDProducto, Marca, Producto, Categoria, and CantidadMerma. The first row of data is as follows:

NumeroMerma	TipoMerma	IDProducto	Marca	Producto	Categoria	CantidadMerma
1	Merma Operacional	2	Lays	Bolsaza	Bebidas y Jugos	3

C. Imprevistos:

- Descripción de todo evento no planificado y cómo se solucionó.

Al principio antes de realizar la entrevista, se tenía una actividad de venta la cual consistía en que cada producto vendido se restara el stock del producto dentro de la tabla Inventario, pero luego al hacer la entrevista y entender los requerimientos se concluyó que no era necesario y se cambió esa actividad por otra más relevante a una base de datos que fue el registro de mermas la cual le interesaba más al socio comunitario.

5. Conclusiones y reflexiones:

- 3 conclusiones en relación a los objetivos planteados.

Al realizar la entrevista los objetivos cambiaron y lo que obtuvimos fue:

- Crear una lista de precios actualizable
- Crear un sistema de stock actualizable.
- Crear un registro de mermas por categoría.

Los objetivos son sumamente simples de cumplir y utilizar, el primero objetivo cumple la tarea de poder tanto visualizar los precios como de modificarlos, lo cual es sumamente conveniente, también se aplica al segundo objetivo, permite agilizar la tarea de mantener un inventario organizado.

El tercer objetivo y el ultimo agregado sirve para poder controlar las mermas tanto operacionales, como de devolución, lo cual ayudaría al socio comunitario a tener un registro para posteriormente realizar el pedido de abastecimiento del producto en cuestión.

Reflexión general sobre la experiencia del proyecto según las preguntas guía:

- ¿Qué aprendiste?

El sistema de gestión interno de una botillería, con anécdotas de como hacen los pedidos de abastecimiento.

- ¿Qué faltó?

A nivel grupal sentimos que faltó en la base de datos hacer una gestión contable dentro de la botillería para tener los fondos en armonía, pero esto no era viable debido a que faltó el programa para poder hacer un sistema automatizado.

- ¿Qué harías de manera diferente?

De haber estado de forma presencial en la botillería para visualizar los procesos y no solo mencionados por el socio comunitario.

6. Bibliografía:

Grupo Formax.(2 de febrero, 2020). Gestión De Inventario: ¿Cómo Garantizar La Disponibilidad De Productos? Grupo Formax. recuperado el día 19/09/2022 de <https://grupoformax.com/gestion-de-inventario-como-garantizar-la-disponibilidad-de-productos/>

Javired, (20 de Julio, 2022).10 impactantes estadísticas de gestión de inventario. Appyn. recuperado el día 19/09/2022 de <https://processacesoftware.com/blog/10-impactantes-estadisticas-de-gestion-de-inventario/>

7. Anexos:

1. Carta Gantt.
2. Foto Día entrevista.
3. Requerimientos.
4. Inventario proporcionado por socio comunitario.
5. Entrevista.
6. Diagrama de Flujo.
7. Diccionario de datos.
8. Diagrama de modelo entidad-relación(MER).
9. Lista de productos.
10. Lista de Mermas.