A close up of a sign

Description automatically generated

Instituto Profesional AIEP

**Sistema FamilyShop**

**San Fernando**

NOMBRE ESTUDIANTE(S): Matias Cáceres, Kevin Muñoz, Marco González y Christell Sánchez

CARRERA: Análisis de sistemas y programación

SEDE: San Fernando

MÓDULO: Taller de base de datos (PRO202)

SECCIÓN:

DOCENTE: Sebastián Santana

San Fernando, octubre, 2022

Contenido

[2. Diagnostico 3](#_Toc115888336)

[Descripción de la problemática encontrada: 3](#_Toc115888337)

[Antecedentes: 3](#_Toc115888338)

[Problema: 4](#_Toc115888339)

[3. Planificación: 4](#_Toc115888340)

[Justificación del proyecto: 4](#_Toc115888341)

[Objetivos del proyecto: 4](#_Toc115888342)

[Actividades: 4](#_Toc115888343)

[Recursos: 4](#_Toc115888344)

[Cronograma y lugar: 4](#_Toc115888345)

[Responsables: 4](#_Toc115888346)

[4. Ejecución: 4](#_Toc115888347)

[Ejecución y resultados del proyecto: 4](#_Toc115888348)

[Evidencias del proyecto: 4](#_Toc115888349)

[Imprevistos: 4](#_Toc115888350)

[5. Conclusiones y reflexiones: 4](#_Toc115888351)

[6. Bibliografía: 4](#_Toc115888352)

[7. Anexos: 4](#_Toc115888353)

# Diagnostico

## Descripción de la problemática encontrada:

Se hizo un análisis de la tienda FamilyShop en donde se determinó que el sistema actual en si no es ineficiente, pero, carece de cualidades importantes para un funcionamiento correcto.

## Antecedentes:

-FamilyShop tiene un problema de consulta en la base de datos.

-Fuimos a la tienda FamilyShop San Fernando, hablamos con la gerente y cajeros, nos dijeron que un gran problema es no poder buscar boletas por Rut.

## Problema:

-Existe una falta de buscador por Rut para las boletas del cliente en el sistema de FamilyShop.

# Planificación:

## Justificación del proyecto:

-El problema de FamilyShop se encuentra en la base de datos, ya que falta una consulta que ligue el Rut con la boleta.

-

## Objetivos del proyecto:

-Como objetivos tenemos:

-Crear una base de datos eficiente y óptima para FamilyShop.

-Crear los procedimientos necesarios para el funcionamiento correcto de la tienda.

-Crear la consulta faltante para resolver el problema de las boletas.

## Actividades:

-Entrevistar funcionarios de la tienda.

-Crear los requerimientos para el sistema de FamilyShop(Incluidos en el Anexo).

-Crear diagramas necesarios para la creación de base de datos.

-Crear base de datos.

-Testear funcionamiento de base de datos.

## Recursos:

-Las personas necesarias para la realización de este proyecto, son los trabajadores de FamilyShop San Fernando y los integrantes del proyecto en cuestión.

-Para realizar este proyecto necesitaremos:

-Un equipo (notebook o computador de escritorio).

-Acceso a internet.

-Papel.

-Lápiz.

-De forma técnica necesitaremos los siguiente:

-Word.

-MySQL Workbench.

-Acceso a internet.

-GitHub

-Por ahora no necesitaremos recurso financiero ya que es un trabajo de práctica.

## Cronograma y lugar:

-Libertador Bernardo O'Higgins, San Fernando,

-Calle principal, frente a “Mall Vivo San Fernando”

## Responsables:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Responsables | Rol o Función |
| Entrevistas | Todos los miembros | Entrevistar |
| Requerimientos | Todos los miembros | Crear requerimientos |
| Diagramas | Todos los miembros | Crear diagramas |
| Base de datos | Todos los miembros | Crear base de datos |
| GitHub | Matias Caceres Pardo | Subir a GitHub |
| Testear | Todos los miembros | Comprobar funcionamiento |

# Ejecución:

## Ejecución y resultados del proyecto:

-Entrevistas: Entrevistamos a cajeros y al gerente de la tienda, haciendo preguntas en torno al sistemas, en base a las entrevistas creamos los diagramas y requerimientos del sistema.

-Requerimientos: En base a las entrevistas, observación de como funcionaba la caja en una compra y diagramas de flujo creamos los requerimientos.

-Diagramas: En base a los requerimientos y diagrama de flujo de datos, creamos el MER(modelo entidad-relación) y DD(diccionario de datos).

-Base de datos: en base al modelo entidad relación y diccionario de datos pudimos crear las tablas para la base de datos, en el proceso de crear procedimientos para el funcionamiento de la base de datos, nos guiamos por las entrevistas y diagrama de flujos de datos y luego fuimos probando con datos de pruebas.

-GitHub: En este proceso decimos que solo uno se encargara de utilizar GitHub y evitar problemas con los archivos, se le mandaba todo lo nuevo al encargado y el se preocupaba de juntar todo e ir utilizando GitHub.

-Testear: En esta parte introducimos datos de pruebas, por cada procedimiento creado probamos su buen funcionamiento.

## Evidencias del proyecto:

## Imprevistos:

No tuvimos ningún imprevisto de planificación, puntualidad o recursos, los únicos problemas que había era en el tema del scrip de los procedimientos, ya que escribíamos mal alguna variable y al momento de utilizarla nos arrojaba error, fue mucho tiempo perdido el buscar el error, pensábamos que era algún error de tablas o cualquier otra cosa, pero al final solo eran errores de escritura, alguna letra incorrecta o mas tipos de ese error.

# Conclusiones y reflexiones:

En el transcurso del trabajo nos dimos cuenta de que realmente funciona crear requerimientos, diagramas y mas herramientas, facilitan mucho la creación de tablas y procedimientos almacenados. A la misma vez ayuda mucho la transparencia de los cajeros y gerente respecto a su sistema actual, es importante la participación de los trabajadores para el desarrollo del sistema.

En general toda la experiencia fue grata e interesante, encontramos como grupo que es mucho mejor cuando trabajamos todos en conjunto, ya que podemos apoyar y tener distintos puntos de vista en torno a una actividad, en cambio si vamos cada uno por su lado se puede extender mucho el tiempo de trabajo y a la vez se puede generar una incompatibilidad a la hora de tratar de juntar actividades. Creemos que lo hicimos bien y solo falto indagar un poco mas en lo que es GitHub y como ocuparlo como grupo.

# Bibliografía:

-MySql Documentacion https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html

# Anexos: Todos los anexos están en la carpeta de documentación.