**HOJA DE PRESENTACIÓNPROYECTO DEL TALLER DE INTEGRACIÓN I**

**“Generador de Menús”**

CONTENIDO

[1 INTRODUCCIÓN 3](#_Toc284199102)

[2 MODELOS DE ANÁLISIS 3](#_Toc284199103)

[2.1 Modelo Esencial 3](#_Toc284199104)

[2.1.1 Modelo Ambiental 3](#_Toc284199105)

[2.1.2 Modelo de Comportamiento 5](#_Toc284199106)

[2.2 Modelo de Implantación del usuario 5](#_Toc284199107)

[3 MODELOS DE DISEÑO 5](#_Toc284199108)

[3.1 Modelo de implementación del sistema 5](#_Toc284199109)

[3.1.1 Modelo de procesadores 5](#_Toc284199110)

[3.1.2 Modelo de Tareas 5](#_Toc284199111)

[3.1.3 Diseño de datos 5](#_Toc284199112)

[4 PRUEBAS 6](#_Toc284199113)

[4.1 Plan de Pruebas 6](#_Toc284199114)

[4.2 Casos de prueba 6](#_Toc284199115)

[4.3 Resultado de pruebas 6](#_Toc284199116)

[5 CONCLUSIONES 6](#_Toc284199117)

[6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 7](#_Toc284199118)

[APÉNDICE A: DICCIONARIO DE DATOS 8](#_Toc284199119)

[APÉNDICE C: Manual del usuario 9](#_Toc284199120)

# INTRODUCCIÓN

Con sus palabras hablar de lo que va a tratar el sistema y el presente trabajo (explicar la metodología a usar y lo que contendrá cada capítulo)

No olvidar incluir las referencias

# MODELOS DE ANÁLISIS

## Modelo Esencial

El modelo Esencial nos permite describir lo que el sistema debe hacer, no el cómo lo va a hacer, por el momento no nos interesa entrar en detalles, sino modelar de manera esencial el sistema.[Yourdon,====]

### Modelo Ambiental

El modelo ambiental modela el exterior del sistema, las interfaces entre el sistema y el resto del universo, es decir, define qué pertenece al sistema y qué no.

#### Declaración de propósitos

Ejemplo:

Se requiere de un sistema que permita generar los menús de comida semanarios para un ama de casa, así como la lista de compras que se requieren para elaborar los diferentes platillos que se elijan. Los platillos deben contener los ingredientes, su forma de elaboración, la cantidad de personas que abastece, así como el aporte calorífico que aportan. Cada menú debe conformarse de una sopa o entrada, un guiso que puede ser de carne de cerdo, res, pollo o pescado, una ensalada o guarnición y opcionalmente postre. Una vez conformados los menús de una semana, se genera de manera automática la lista de ingredientes necesarios para realizar las compras y se genera un reporte con la forma de elaboración.

#### Diagrama de contexto

Ejemplo:

En la Figura 1.1 se muestra un diagrama que indica la relación existente entre el sistema y su ambiente. En dicho diagrama participa una ama de casa, que es la encargada de registras las recetas, clasificándolas según su categoría: sopas, guisos, ensaladas o postres. El fin se semana elabora los menús de la siguiente semana, seleccionando un platillo de cada categoría. Una vez generados todos los menús, se elabora una lista de compras de acuerdo al número de personas que desean alimentarse, así como el recetario de la semana donde se explica la forma de elaboración de cada uno de los platillos.

*Datos Recetas*

*Guía de elaboración*

*Lista Ingredientes*

*Datos recetas*

*Ama de casa*

*Lista de compras*

*Datos recetas*

Recetario

*Cocinera*

*Administrador*

*Menús*

*Lista platillos*

*Datos menú*

*Datos Ama de casa*

*Datos Cocinera*

\*Los datos serán mencionados en cada DFD y serán explicados en el Diccionario de Datos

Figura 1.1. Diagrama de contexto

#### Lista de Acontecimientos

Ejemplo:

A continuación se muestra la lista de acontecimientos generales del sistema, es decir, la lista narrativa de los “estímulos” que ocurren en el mundo exterior, a los cuales el sistema debe responder. Estos estímulos pueden ser de flujo de datos (F), temporales (T) o de control (C).

PONERLE EL IDENTIFICADOR

1. Ama de casa ingresa al sistema. (T)
2. Ama de casa registra los datos de las recetas (F)
3. Ama de casa modifica los datos de la receta. (F)
4. Ama de casa elimina recetas.
5. Ama de casa selecciona los platillos que conformaran los menús de la semana.
6. Ama de casa ajusta los ingredientes de acuerdo al número de comensales.
7. Ama de casa modifica algunos platillos de los menús de la semana generados anteriormente (F)
8. Ama de casa genera la lista de compras con la cantidad de ingredientes ajustados al número de comensales.(T)
9. Administrador registra datos del ama de casa.
10. Administrador registra datos de la cocinera.
11. Cocinera solicita lista de platillos con ingredientes y forma de elaboración diariamente.

### Modelo de Comportamiento

#### Modelo de datos (diagrama E-R)

Un sólo modelo entidad-relación, con cardinalidad y que cumpla las 4 formas normales.

Debe incluir una descripción del modelo, haciendo referencia a la figura.

#### Modelo de procesos

Un DFD por acontecimiento (cada burbuja con número y nombre del acontecimiento, terminadores y almacenes involucrados en ese acontecimiento) y DFD 0: acontecimientos agrupados en procesos (los procesos que serán implementados relacionados con los almacenes, desaparecen los terminadores).

Cada diagrama debe ir acompañado de un texto explicativo.

## Modelo de Implantación del usuario

Poner dos pantallas del prototipo (una de ellas el menú principal), explicar sus opciones y hacer referencia al manual de operación completo

# MODELOS DE DISEÑO

## Modelo de implementación del sistema

Describir en qué consiste este modelo

### Modelo de procesadores

Explicar que dado que el sistema es monousuario sólo se presentarán en la tabla cada uno de los procesos con los almacenes que se relacionan a cada uno.

Tabla 1…

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proceso** | **Almacenes involucrados** |
|  |  |
|  |  |

### Modelo de Tareas

Modelar y describir el diagrama de estructura

### Diseño de datos

El que verdaderamente está implementado en la base de datos

**Modelo relacional**, generado por alguna herramienta de diseño de BD, junto con su explicación correspondiente y referenciando el diccionario de datos

# PRUEBAS

## Plan de Pruebas

Mencionar cómo piensan probar su sistema

## Casos de prueba

ESTO ES UN EJEMPLO, DEBEN RESPETAR EL CONTENIDO DE LA TABLA

**ACTUALIZAR CATÀLOGOS**

**Catálogo de categorías**

*Esto es un ejemplo de Agregar Mobiliario*

Tabla Casos de prueba

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **No** | **Entradas** | **Condiciones de Entrada** | **Salidas Esperadas** | **Condiciones de salida esperadas** | **Result./**  **Salida** |
| Agregar  Mobiliario | 1 | Clave Sefiplan=133  Factura=1344  No. Serie=123  Descripción= Silla  Proveedor= Sears  Marca=Pato  Modelo= Nuevo  Estructura= Metal  Medidas= 1 m  Costo= 100  Fecha de Ingreso= 18/06/2005  Fecha de Modificación= 18/06/2005  Estado= Activo | La base de datos está dada de alta sin datos | Mensaje de “Mobiliario Agregado” | Actualización de la base de datos |  |
|  | 2 | Presionar Agregar sin llenar los datos necesarios |  | Mensaje de “Datos no válidos” |  |  |

## Resultado de pruebas

BREVE DESCRIPCIÓN DEL ÉXITO O FRACASO DE LOS CASOS DE PRUEBA

# CONCLUSIONES

Con sus palabras que les dejó la experiencia (no en primera persona, tampoco se trata de desahogarse).

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

|  |  |
| --- | --- |
| [Yourdon 1998] | Yourdon…..(1998), titulo, editorial, año, lugar |
|  |  |
|  |  |

# APÉNDICE A: DICCIONARIO DE DATOS

En la siguiente tabla se muestra la definición de todos los datos del sistema, utilizando la notación de la tabla II para la composición datos:

Tabla Notación para la definición de datos

|  |  |
| --- | --- |
| + | *y* |
| () | *Optativo (puede estar presente o ausente)* |
| {} | *Iteración* |
| [] | *Seleccionar una de varias alternativas* |
| \*\* | *Comentario* |
| @ | *Identificador (campo clave) para un almacén* |
| | | *Separa opciones alternativas en la construcción* |

Tabla Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERSONAL NO ACADÉMICO** | | | | | | |
| **Dato** | **Descripción** | **Tipo** | **Longitud** | **Composición** | **Valores** | **Valor por**  **defecto** |
| **@**NoPersonal | Número de personal del empleado | Numérico |  | Dígito > 0 + 4 dígitos | 00001-99999 | NULO |
| Paterno | Apellido paterno del empleado | Carácter | 20 |  |  | NULO |
| Materno | Apellido materno del empleado | Carácter | 20 |  |  | NULO |
| Nombre | Nombre de pila del empleado | Carácter | 20 |  |  | NULO |
| idPuesto | Llave foránea del puesto del empleado | Numérico |  |  |  | NULO |
| idCategoria | Categoría del empleado | Numérico |  |  |  | NULO |
| TContratacion | Tipo de contratación del empleado |  |  |  |  | NULO |
| HoraEntrada | Hora de entrada de labores |  |  |  |  |  |
| HoraSalida | Hora de salida de sus labores |  |  |  |  |  |
| InicioMD | Hora de inicio de la media hora de descanso |  |  |  |  |  |
| FinaMD | Hora de fin de la media hora de descanso |  |  |  |  |  |
| **CATEGORÍAS** | | | | | | |
| idCategoria |  |  |  |  |  |  |
| Categoria |  |  |  |  |  |  |
| TPersonal |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# APÉNDICE C: Manual del usuario