Proyecto de Sistemas de Bases de Datos I

*App Alimentación Sana*

**Sistemas de Bases de Datos I**

##### Primer Termino 2021-2022

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de ingeniería en electricidad y computación**

**Índice**

[Integrantes 3](#_Toc73716941)

[Titulo del Proyecto 3](#_Toc73716942)

[Objetivo del Proyecto 3](#_Toc73716943)

[Objetivos Específicos 3](#_Toc73716945)

[Descripción General 3](#_Toc73716947)

[Descripciones Funcionales 3](#_Toc73716947)

[Modelo Conceptual 4](#_Toc73716949)

[Diccionario de Datos 4](#_Toc73716951)

[Modelo Lógico 4](#_Toc73716952)

[Flujo de Navegación 4](#_Toc73716954)

# Integrantes

* Kenny Aranda
* Erick Flores
* José Orozco
* Alex Peralta

# Titulo del Proyecto

App Alimentación Sana

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

# Objetivo del Proyecto

Crear una app de celular que permita a las personas de diferentes edades establecer un régimen alimenticio a partir de datos previamente recopilados. Ejemplos: edad, peso, enfermedades catastróficas, alergias, etc.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Objetivos Específicos

- Categorizar los alimentos en base a las calorías, carbohidratos, proteínas y grasas para establecer un menú alimenticio.

- Considerar los comentarios realizados por los usuarios para mejorar falencias que presente la app.

- Detallar un plan alimenticio para cada usuario en base a los datos específicos de cada uno.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripción General

La problemática que se espera solucionar es la mala alimentación, ya sea por falta o exceso de la misma, por eso implementaremos una aplicación que brinde a los usuarios un régimen alimenticio dependiendo del usuario. Esto permitirá que el usuario ajuste las calorías que debe consumir al día y en qué momentos consumirlas.

Especificaciones del Sistema:

Servidor móvil.

Roles de usuario:

Cliente: Compartir información requerida para la creación de una dieta que satisfaga sus requerimientos y a su vez seguir esta misma para cumplir con el objetivo de la aplicación.

Administrador: Controlar que la aplicación funcione correctamente para todo tipo de usuarios y que sus requerimientos sean cumplidos en base a la información brindada previamente por el mismo.

Sistemas externos: Base de datos de supermercados, Base de datos de páginas web que contengan información acerca de cada producto, Base de datos de recetas saludables encontradas en la web.

Tipos de seguridad (segundo parcial)

Transacciones críticas y frecuentes (segundo parcial)

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripciones Funcionales

Agregar Diagrama de Caso de Uso

1. Definir los procesos especificados en el desarrollo del proyecto.

Login

Registrarse

Pantalla de inicio

Botón usuario

Recetas

1. Identificar cada uno de los diferentes roles de las personas y sistemas externos involucrados en el proceso.

Roles de usuario:

Cliente: Compartir información requerida para la creación de una dieta que satisfaga sus requerimientos y a su vez seguir esta misma para cumplir con el objetivo de la aplicación.

Administrador: Controlar que la aplicación funcione correctamente para todo tipo de usuarios y que sus requerimientos sean cumplidos en base a la información brindada previamente por el mismo.

Sistemas externos: Base de datos de supermercados, Base de datos de páginas web que contengan información acerca de cada producto, Base de datos de recetas saludables encontradas en la web.

1. Detallar cada uno de los procesos (que no se escape nada) siga las siguientes definiciones.

**Nombre:** Login

**Descripción:** Este proceso accede a la aplicación con un usuario y contraseña previamente creados.

**Nota:** Si el usuario ingresado no existe se lo redirigirá a la pestaña registrarse para crear un nuevo usuario.

**Entrada:** Usuario, contraseña.

**Salida:** Mensaje de error: “Usuario no existe” , en caso de éxito se lo llevará directamente a la página principal de la app.

**Nombre:** Registrarse

**Descripción:** Este proceso se registrará un nuevo usuario en la aplicación.

**Nota:** Si el correo que se usa ya está vinculado a un usuario no se le permitirá crear otro usuario.

**Entrada:** Usuario, correo, contraseña, peso, estatura (opcional).

**Salida:** Mensaje de error: “Usuario ya existe” , “Correo no válido”

Mensaje de éxito: “Se ha registrado correctamente”

**Nombre:** Pantalla de inicio

**Descripción:** Un proceso que permite observar y acceder al usuario a las diferentes herramientas que ofrece la app

**Nota:** cada vez que quiera acceder a otro proceso tiene que regresar a esta pantalla

**Entrada:** clic del usuario

**Salida:** se redirige al usuario a la pantalla que selecciono

**Nombre:** Pantalla de usuario

**Descripción:** Esta pantalla contendrá los datos ya solicitados anteriormente en la pantalla de registro y dicha información se mantendrá actualizada como la edad y peso, también se implementará la opción de modificar manualmente la información como Nombre, sexo, fecha de nacimiento, peso, correo electrónico, etc.

**Nota:** En caso de que el usuario ingrese el nombre con caracteres especiales y números no se validara dicho nombre.

**Entrada:** Nombre de usuario, sexo, fecha de nacimiento, peso, correo.

**Salida:** Edad, nombre de usuario, sexo, peso, correo, estatura.

**Nombre:** Recetas

**Descripción:** Este proceso formulara y mostrara por pantalla recetas según los datos recopilados del usuario

**Nota:** Se mostrarán recetas para desayuno, almuerzo y cena semanalmente

**Entrada:** Botón “generar recetas”, Boton “Anadir a favoritos”, Barra de búsqueda de una receta especifica.

**Salida:** Mensaje informativo: “Recetas para la semana del (día de inicio) hasta el (día final de la semana) de (mes actual)”

1. Entradas de los procesos

Usuario

Correo

Contraseña

Peso

Estatura

Botón “generar recetas”

Botón “Anadir a favoritos”

Barra de búsqueda de una receta especifica.

Boton "Pantalla de inicio"

1. Salidas de los procesos (presentar las formas de reportes)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estatura | Nombre | Apellido | Fecha de nacimiento | Peso | Correo | Sexo | Contraseña |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Diagram

Description automatically generated

Sugerencia:

Desarrolle el modelo basándose en “Casos de Uso”

Use la misma simbología y forma de redactar los procesos.

Debe de representar el modelo de negocios.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Modelo Conceptual

Presentación del Modelo Conceptual(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Diccionario de Datos

Se debe de detallar cada uno de los diferentes elementos del modelo lógicos, siga las siguientes definiciones.

**Tabla:** Concepto del termino en el proceso

**Columna 1:** Especificación del uso/Dominio de los valores

**Columna 2:** Especificación del uso/Dominio de los valores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del campo | Descripción | Dominio de los valores |
| Columna 1 |  |  |



Ejemplo del libro

#### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Modelo Lógico

Presentación del modelo Lógico(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema