

Apóstoles, Misiones, 8 de Septiembre de 2017

Dr. Horacio Daniel Kuna

Cátedra: Proyecto Software

Carrera: Analista en Sistemas de Computación

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Universidad Nacional de Misiones

S _____/_____ D:

Me dirijo a Usted a efectos de propuesta para el desarrollo de un Sistema de Información computarizado como tema para la cátedra Proyecto Software correspondiente a la carrera Analista en Sistemas de Computación correspondiente al plan 2010.

.....

Larrea, Lucas Ezequiel

LU N°: 905384

DNI: 36,893,090

Objetivo

El objetivo principal es desarrollar un Sistema para el comedor de la facultad para mejorar la calidad del servicio y optimizar los recursos. Dicho sistema realizará el seguimiento de las asistencias y gestionará el menú de los comensales asegurando así una alimentación saludable, nutritiva, variada y equilibrada. Como así también brindar soporte a los cocineros ayudándolos a preparar la cantidad necesaria.

Se pretende alcanzar la implementación del sistema de la primera versión del sistema el cual se limita al tiempo de elaboración. A tal efecto queda establecido que algunos de los componentes pueden verse sometidos a mejoras o agregación en el caso de ser necesarios, siempre y cuando se llegue a cumplir los plazos establecidos por la cátedra.

Objetivos específicos:

- Gestionar Usuarios.
- Gestionar Asistencias e Inasistencias.
- Gestionar Recetas.
- Gestionar ingreso de mercadería y egreso de menús.
- Gestionar menús.
- Gestionar Anuncios.
- Gestionar reservas.

Módulos

Requisitos Funcionales

- Módulo de Comensal

Este módulo permitirá gestionar los datos de los comensales que asisten al comedor, como ser datos personales, académicos , datos de contacto y ficha de Salud. También permitirá listar y realizar búsquedas por diferentes criterios.

- Modulo Comedor

Estará encargado de registrar, modificar, eliminar y listar los comedores del sistema. Además registrará datos relacionados al mismo, tales como dirección, datos de contacto y facultades

que tienen acceso. También gestionará los días en que trabajara el comedor y los tipos de comidas que posee (Ej: almuerzo,cena).

- Módulo Control de Asistencia

Este módulo permitirá a los comensales gestionar su asistencia semanal (indicar qué día irían al comedor y que días no). También permitirá a los cocineros obtener una lista detallada de los comensales que se encuentran anotados.

El sistema registrará la asistencia del comensal a la hora de retirar la comida. Una vez que el comensal se haya identificado en el sistema, el mismo lo habilita a retirar la comida .

- Módulo de Mercaderías

Este módulo permite registrar ,modificar, eliminar mercaderías, realizar búsqueda de mercaderías por algún criterio, como nombre, código, marca. Además gestionará el ingreso y las pérdidas de mercaderías, permitiendo de este modo mantener actualizado la disponibilidad de estas.

- Módulo de Recetas

Este módulo permite registrar, modificar y eliminar recetas así como también sus respectivos ingredientes. También permitirá realizar búsquedas por distintos criterios.

- Módulo Consumo de mercaderías

Este módulo estará encargado de registrar las cantidades de mercaderías consumidas en cada comida y de reducir dichas cantidades de lo existente, permitiendo de este modo mantener actualizado la disponibilidad de las mismas.

- Módulo de Menú

Este módulo tendrá como objetivo gestionar los menús del comedor ,los cuales pueden ser creados semanalmente o diariamente. Estos estarán compuestos por una o varios platos.

Permitirá registrar, modificar , eliminar y listar los menús y los platos disponibles.

Además permitirá obtener un presupuesto aproximado de las cantidades de mercaderías que serán necesarias para realizar determinado plato , para una cierto número de comensales.

- **Módulo de Anuncios**

Este módulo permite agregar, modificar , eliminar y listar anuncios. Los datos que se registraran son:

1. Título
2. Descripción
3. Fecha y hora de creación.
4. Fecha de caducidad.
5. Usuario

El sistema podrá notificará por email a todos los comensales cuando se registre un anuncio.

Requisitos no Funcionales

- **Módulo de Usuario**

Este módulo permitirá agregar, modificar y eliminar los registros de un usuarios del sistema. Además brindará información de los usuarios como ser nombre, apellido, email, contraseña, tipo de usuario.

- **Módulo Seguridad**

Este módulo estará encargado de registrar asignar asignar roles y permisos de operaciones a usuarios.

- **Módulo Backup y restauración**

Este módulo estará encargado de gestionar los backup y sus restauraciones. Los backup se realizan periódicamente de manera automática o cuando el usuario lo desee.

- **Modulo Auditoría**

Este módulo permitirá crear registros de las operaciones que realicen los usuarios en el sistema.

- **Módulo de Estadísticas**

Este módulo brindara estadísticas de los días con más comensales, que alimentos son los más consumidos.

Resumen de módulos

Nombre de módulo	Porcentaje de esfuerzo sobre el total del proyecto
Módulo de Comensal	10%
Módulo Comedor	10%
Módulo de Asistencias	10%
Módulo de Mercadería	15%
Módulo de Recetas	5%
Módulo Consumos de mercadería	10%
Módulo de Menú	5%
Módulos de Anuncios	10%
Módulo de Usuarios	10%
Módulo de Seguridad	10%
Módulo de Estadísticas	5%
Total	%100

Resumen de módulo inteligentes

Denominación	Módulos que intervienen	Descripción
Sugerir comida	Módulo de control de asistencia, módulo de recetas, módulo de menús.	Si el menú es generado diariamente y sabemos la cantidad de comensales que habrá, el sistema verifica los insumos que se encuentren disponibles y sugerirá los platos que se pueden realizar con dichos insumos.
Sancionar Comensal	Módulo de usuarios, módulo de comensal, módulo de asistencias.	Controlará las inasistencias de los usuarios, cuando el usuario llegue a un cierto número de inasistencias en un determinado tiempo el sistema lo dejará inactivo por una cierta cantidad de días, informando posteriormente al comensal.
Reducir existencia de mercadería	Módulo de Mercaderías, módulo consumos de mercaderías.	Una vez que se registra el consumo de mercaderías por una comida, el sistema reduce estas cantidades de la mercadería existente. y lanzará una propuesta para el próximo día para garantizar un mínimo de existencia.

Aviso de inscripciones por comensales con con condicionamiento dietario.	Módulo Control de Asistencias, Módulo comensal, Módulo mercadería.	Cada vez que un comensal con condicionamiento dietario realiza una reserva , el sistema verifica las recetas correspondientes a dicha dieta e informa al encargado de gestionar la mercadería si hacen falta ingredientes para realizar estos platos. También informará a los cocineros que deben realizar estos platos especiales.
--	--	---

Tecnología a utilizar

- **Lenguaje:** PHP, JavaScript , Sql, CCS.
- **SGBD:** Mysql.
- **Tecnologías relacionadas:** Bootstrap, trello, Sublime text, PhpMyAdmin, ajax, Bitbucket, LAMP, JQuery.
- **Framework:** Laravel, Vue
- **Arquitectura:** Modelo-Vista-Controlador, Cliente Servidor.
- **Metodología:** UWE-UML.

Planificación

