Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Ingeniería de Software I NRC 10519

**“Desarrollo de una página Web para el Conjunto Habitacional Quitumbe Solidaridad 4”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Proyecto Segundo Parcial

Presentado por: Gabriel Dávila, Edison Carvajal, Kevin Chacón, Jorge Coronel, Mateo Esparza

Director: Ing. Jenny Ruiz

**Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ001 |
| Nombre | Ingreso Aplicativo |
| Actor | Residentes |
| Descripción | Los residentes deben ingresar a la página web del conjunto por medio del archivo HTML y visualizar cada submenú |
| Entradas | Acceso mediante el archivo HTML |
| Salidas | Interfaz de la página web:   * Cerrar la página web. |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Visualización de la página principal del conjunto |
| Precondiciones | Disponer de un navegador web con acceso a internet- |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla principal:   1. Presentación del conjunto |
| Efectos Colaterales | 1. Los residentes no pueden interactuar con todas las opciones hasta que se ingresen en su cuenta del conjunto. 2. Se mostrará un mensaje de aviso al momento de dar click en los medios de contacto. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ002 |
| Nombre | Carrusel de imágenes |
| Actor | Residentes |
| Descripción | Los residentes pueden visualizar fotografías del conjunto de forma interactiva. |
| Entradas | Acceso mediante el archivo HTML |
| Salidas | Interfaz de la página web:   * Cerrar la página web. |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Visualización de la página principal del conjunto |
| Precondiciones | Disponer de un navegador web con acceso a internet. |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla principal:   1. Presentación del conjunto. 2. Imágenes del conjunto. |
| Efectos Colaterales | 1. Los residentes pueden interactuar con las imágenes del conjunto, pasar a la siguiente o anterior. |
| Prioridad | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ003 |
| Nombre | Interfaz Usuario Residente |
| Actor | Residentes |
| Descripción | Los residentes pueden ingresar y visualizar los datos de su domicilio. |
| Entradas | Acceso mediante el archivo HTML, por medio del ícono de acceso. |
| Salidas | Interfaz usuario residente:   * Cerrar sesión |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Se busca el ícono de acceso 3. Ingresa los datos de cada usuario. |
| Precondiciones | Debe haber un ícono de acceso claramente identificable para la interfaz de usuario del residente. |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla principal el ícono de acceso a la interfaz de usuario residente:   1. Se tiene la opción de cerrar sesión en la interfaz de usuario del residente. |
| Efectos Colaterales | El usuario puede no saber si entró en la interfaz de residentes, esto se soluciona con un botón de inicio. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ004 |
| Nombre | Formularios Usuarios Residentes |
| Actor | Residentes |
| Descripción | Los residentes pueden ingresar sus datos personales y los datos de su domicilio. |
| Entradas | Ícono de acceso con usuario y contraseña del residente. |
| Salidas | Interfaz usuario residente:   * Cerrar sesión |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Se busca el ícono de acceso 3. Ingresa los datos de cada usuario. 4. Guarda Datos |
| Precondiciones | Ícono de acceso para la interfaz de usuario del residente. |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla principal el ícono de acceso a la interfaz de usuario residente:   1. Se tiene la opción de guardar datos ingresados |
| Efectos Colaterales | 1. Si no se llena un campo del formulario saltará un mensaje indicando que debe llenar el campo. 2. Solo se puede elegir entre propietario y arrendatario |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ005 |
| Nombre | Interfaz Usuario Administrador |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El usuario administrador tiene una interfaz en donde podrá visualizar los datos de cada residente. |
| Entradas | Ícono de acceso por medio de un correo y contraseña predefinida. |
| Salidas | Interfaz usuario administrador:   * Cerrar sesión |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Se busca el ícono de acceso 3. Ingresa interfaz de usuario administrador. |
| Precondiciones | Tener un usuario administrador con su correo y contraseña predefinidos. |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla principal los datos de los residentes:  Este es el único que lleva el control de la información |
| Efectos Colaterales | 1. No se puede agregar un usuario administrador, por lo que no existe la opción para agregar más administradores. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ006 |
| Nombre | Reserva Espacios Comunes. |
| Actor | Residentes |
| Descripción | El usuario residente mediante el formulario podrá realizar reservaciones de los espacios de área comunes. |
| Entradas | Página de reserva del conjunto. |
| Salidas | Página de Reserva:   * Inicio |
| Procesos | 1. Los residentes deben ingresar por medio del aplicativo HTML 2. Se dirige a la pestaña de reserva 3. Se ingresa nombre, número de casa, fecha, tipo de evento y tipo de reserva. |
| Precondiciones | Iniciar sesión con un usuario residente en la página web del conjunto |
| Post condiciones | Muestra en la pantalla de reserva:   1. Tipo de reserva 2. Tipo de evento |
| Efectos Colaterales | 1. No se puede dejar ningún campo de vacío para realizar la reserva, salta mensaje indicando que rellene el campo. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ007 |
| Nombre | Base de Datos Postgrest |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Se necesita una base de datos del conjunto residencial con los datos de los habitantes. |
| Entradas | Conexión con la base de datos Postgrest |
| Salidas | Cerrar la aplicación web del conjunto. |
| Procesos | 1. Crear la tabla "Registrar usuario" en la base de datos para almacenar la información de los residentes. 2. Crear la tabla "Reservaciones" en la base de datos para gestionar las reservas de áreas comunes. 3. Digitalizar los registros actuales del conjunto. 4. Implementar un formulario de ingreso de datos. |
| Precondiciones | Los administradores y habitantes deben contar con acceso a Internet para poder interactuar con la aplicación web y la base de datos alojada en Postgrest. |
| Post condiciones | 1. Los datos de los habitantes estarán almacenados en la base de datos de forma organizada y segura. 2. El administrador podrá gestionar la información de los habitantes y realizar consultas sobre pagos y reservaciones de áreas comunes. |
| Efectos Colaterales | Cuando existe conexión a la conexión con la base da datos existe un mensaje que se ha registrado correctamente los datos ingresados. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ008 |
| Nombre | Reservas Administrador |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Llevar un control de las fechas las cuales los espacios comunes están reservados. |
| Entradas | Interfaz y usuario administrador del conjunto. |
| Salidas | Salida de la interfaz del usuario administrador. |
| Procesos | 1. Acceder al aplicativo web mediante el archivo HTML 2. Ingresar a la interfaz de administrador utilizando las credenciales de usuario y contraseña predefinidas. 3. Acceder a la ventana de reservas, la cual mostrará un calendario con las fechas de las reservaciones realizadas por los habitantes. 4. Seleccionar la opción "Verificar reservas" para obtener una lista detallada de las reservaciones. |
| Precondiciones | Debe existir reservaciones previamente registradas en la base de datos para que el administrador pueda verlas. |
| Post condiciones | 1. El administrador podrá visualizar de manera detallada todas las fechas en las que los espacios comunes han sido reservados por los habitantes del conjunto. |
| Efectos Colaterales | 1. Si no existen reservaciones registradas en la base de datos, la interfaz del administrador no mostraría ningún resultado en la lista de reservaciones. |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Id.Requerimiento | REQ009 |
| Nombre | Registro Administrador |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Llevar un control de los usuarios residentes dentro del conjunto por medio de un reporte PDF generado por el aplicativo. |
| Entradas | Interfaz y usuario administrador del conjunto. |
| Salidas | Salida de la interfaz del usuario administrador. |
| Procesos | 1. Acceder al aplicativo web mediante el archivo HTML 2. Ingresar a la interfaz de administrador utilizando las credenciales de usuario y contraseña predefinidas. 3. Acceder a la ventana de “Listado de residentes”, la cual mostrará un listado de los residentes con su información personal. 4. Seleccionar la opción "Imprimir" para generar y guardar el reporte PDF con una lista detallada de los residentes 5. Si no se desea imprimir el reporte el administrador puede visualizar y consultar la lista. |
| Precondiciones | Debe existir usuario registrados previamente registradas en la base de datos para que el administrador pueda verlas. |
| Post condiciones | 1. El administrador podrá visualizar de manera detallada todos los residentes registrados en la base de datos del conjunto habitacional. |
| Efectos Colaterales | 1. Si no existen usuarios registrados en la base de datos, la interfaz del administrador no mostraría ningún resultado en la lista de usuarios residentes. 2. El usuario administrador puede o no seleccionar la opción de imprimir reporte, de ambas maneras se puede visualizar el listado de residentes. |
| Prioridad | Alta |