Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 4617

**“Sistema de estructura de datos para una Cooperativa de Ahorro y Crédito”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Proyecto Primer Parcial

Presentado por: Robert Cherrez, Nataly Maldonado, David Reyes

Director: Ing. Jenny Ruíz

**Requisitos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ001 |
| Nombre | Acceso al aplicativo |
| Actor | Personal Autorizado |
| Descripción | El usuario debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar a la estructura de datos. |
| Entradas | Contraseña y Usuario |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Formulario de Ingreso al Sistema. |
| Proceso | 1. El personal autorizado debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Una vez ingresada la información de inicio de sesión, hacer clic en ingresar. |
| Precondiciones | El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar las contraseñas y usuarios para el personal autorizado de la institución financiera. |
| Post condiciones | Muestra el menú de opciones del sistema:   * Registro de empleados. * Detalles de salarios. |
| Efectos Colaterales | * El usuario no podrá ingresar números en el nombre de usuario. * El usuario no podrá ingresar caracteres en su contraseña. * Si el usuario ingresa sus datos correctamente y se encuentra en el módulo de estructura de datos, se mostrará un mensaje de bienvenida “¡Bienvenido a la Cooperativa de Ahorro y Crédito!” y podrá escoger la opción de ver registro o ver detalle de empleados. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ002 |
| Nombre | Registro de empleados |
| Actor | Personal Autorizado |
| Descripción | El personal autorizado, debe ingresar y llenar el formulario con la información respectiva del empleado. |
| Entradas | Ingresar información. |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Formulario de empleados. |
| Proceso | 1. El personal autorizado debe ingresar información de los empleados. 2. Dar clic en guardar para registrar y guardar la información. |
| Precondiciones | El personal autorizado debe estar en el módulo de estructura de datos de la institución financiera. |
| Post condiciones | Muestra la información que se debe llenar correspondiente a cada empleado. |
| Efectos Colaterales | * El personal autorizado deberá ingresar únicamente la información solicitada. * En caso de que ya se encuentre registrado el empleado y se vuelva a registrar, nos mostrará un mensaje de error “Ya existe registro del empleado”. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ003 |
| Nombre | Detalle de salarios |
| Actor | Personal Autorizado |
| Descripción | El personal autorizado puedo ver el detalle de lo salarios correspondiente a cada uno de los empleados de la institución financiera. |
| Entradas | Contraseña y usuario. |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Ver detalle de salarios. |
| Proceso | 1. El personal autorizado debe ingresar al aplicativo con el nombre de usuario y contraseña. 2. Ingresar el nombre del empleado para ver sus detalles de salario. 3. Dar clic en Ver detalle de salarios. |
| Precondiciones | El personal autorizado debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | * Se mostrará el mensaje, “Detalle de Salarios” * Reporte de la nómina de detalle de los salarios de los empleados de la institución financiera. |
| Efectos Colaterales | Si no existe ningún detalle de salarios, nos mostrará un mensaje de error “No existe detalle de salarios”. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ004 |
| Nombre | Ingresar datos |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá ingresar cualquier nueva información. |
| Entradas | Contraseña y usuario. |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Ingresar datos |
| Proceso | * El administrador debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. * Escoger la opción de ingresar nuevos datos. * Ingresar datos ya sea de clientes o empleados |
| Precondiciones | El administrador debe estar logueado. |
| Post condiciones | Se mostrará el mensaje “Ingrese los datos”, seguidamente del formulario respectivo. |
| Efectos Colaterales | * No se podrá ingresar caracteres especiales en el ingreso datos. * Si se ingresa información que se encuentra ya almacenada en el modulo de estructura de datos, nos mostrará el mensaje “Datos ya existentes” |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ005 |
| Nombre | Actualizar datos |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá actualizar los datos de los empleados de la institución financiera. |
| Entradas | Contraseña y usuario. |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Información actual de los empleados, con la opción de editar los mismos. |
| Proceso | 1. El administrador debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Debe dar clic en actualizar información |
| Precondiciones | El administrador debe tener acceso al módulo de estructura de datos. |
| Post condiciones | Se mostrará el mensaje “Datos guardados satisfactoriamente”. |
| Efectos Colaterales | Si el proceso no se completa muestra el mensaje de error “Error al guardar los datos”. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ006 |
| Nombre | Eliminar datos |
| Actor | Administrador |
| Descripción | El administrador podrá eliminar la información de los empleados en caso de que la información sea incorrecta o ya no trabajen en la institución financiera. |
| Entradas | Ingresar nombre del empleado. |
| Salidas | Interfaz del Sistema:   * Información actual del empleado, con la opción de eliminar campos. |
| Proceso | 1. El administrador debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Debe dar clic en eliminar datos. |
| Precondiciones | El administrador debe tener acceso al módulo de estructura de datos. |
| Post condiciones | * Se mostrará el mensaje “Empleado eliminado exitosamente”. |
| Efectos Colaterales | Si el proceso no se completa nos mostrará un mensaje del error “No se puede eliminar la información”. |
| Prioridad | Alta |