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 en pantalla el menú de opciones:   1. Registro de empleados. 2. Detalles de salarios. |
| Efectos Colaterales | 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre de usuario. 2. El usuario no podrá ingresar caracteres en su contraseña. 3. 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 | 1. El personal autorizado deberá ingresar únicamente la información solicitada. 2. 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** | 1. Se mostrará el mensaje, “Detalle de Salarios” 2. 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 | 1. El administrador debe ingresar al sistema con el nombre de usuario y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Escoger la opción de ingresar nuevos datos. 3. Ingresar datos ya sea de clientes o empleados |
| Precondiciones | El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad. |
| Post condiciones | Se mostrará el mensaje “Ingrese los datos”, seguidamente del formulario respectivo. |
| Efectos Colaterales | 1. No se podrá ingresar caracteres especiales en el ingreso datos. 2. 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 info. |
| 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 |