|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Universidad Tecnológica Nacional  Facultad Regional Buenos Aires  Análisis de Sistemas de Información 2024  Curso: K2001  Turno: Mañana |  |

|  |
| --- |
| Nombre del Ejercicio  Nuevo Empleado - 2010  Tema  TP Requerimientos |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| GRUPO N° 2 | |
| **Nombre y Apellido** | **Legajo** |
| Agustín Nicolás Herzkovich | 213.787-2 |
| Ezequiel Su | 214.167-0 |
| Facundo Martín Gutman | 212.989-9 |
| Facundo Tobías Sabelli | 214.095-0 |
| Fausto Oliva | 213.943-1 |
| Lucas Sebastián Arias | 213.477-9 |
| Luciano Ezequiel Tapia | 214.176-0 |
| Tomás Pedro Palazzesi | 213.961-3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN:** |  |
| **FECHA DE DEVOLUCIÓN:** |  |
| **CALIFICACIÓN:** |  |
| **FIRMA PROFESOR:** |  |

**Nuevo empleado – 2010**

**Objetivos:** Teniendo en cuenta los siguientes textos, responder el cuestionario.

El sistema deberá permitir ingresar los datos de un nuevo empleado (alta de empleado) que se

incorpore a la empresa, así como también, dar de baja los datos de aquellos empleados que dejen de

trabajar en la misma. Previamente para cualquiera de estas dos operaciones, el sistema pedirá la

clave de acceso del usuario. Además, se deberá verificar, para ambos casos, la existencia o no de los

datos del empleado. La base de datos a utilizar debe ser SQLServer y la implementación de servicio

de directorio en la red distribuida de computadoras será Active Directory.

Para dar de alta al empleado, el ayudante de contador deberá ingresar la opción de “Alta” en el

sistema. De esta manera, el sistema le consultará el nombre y apellido del nuevo empleado, el cual

deberá ser ingresado por el ayudante. Seguidamente, el sistema deberá solicitar el Tipo y Número de

documento del empleado, el cual también deberá ser ingresado. Por último, el sistema consultará el

estado civil y si el empleado posee hijos. En caso de que posea hijos, el sistema deberá consultar la

cantidad de hijos y sus edades. Una vez ingresados todos los datos, el sistema deberá emitir un

mensaje con el número de legajo correspondiente al nuevo empleado.

Por otra parte, el sistema deberá permitir realizar de manera mensual la liquidación de los

sueldos de todos los empleados de la empresa. Cuando se realiza esta operación, se deberá verificar

si el empleado es casado y tiene hijos, se le debe asignar también un valor extra de tickets canasta.

Esta tarea la llevará a cabo el Contador de la empresa.

En base a este texto determinar:

a) ¿A qué etapa de la metodología de sistemas de información se puede asociar? Indique qué

técnicas o herramientas puede utilizar para obtener esta información en la etapa

mencionada.

b) Identifique requerimientos funcionales y no Funcionales (los principales).

**Resolución**

a) La etapa que se describe corresponde a Análisis de Requisitos, ya que se están formalizando los requerimientos funcionales y no funcionales que debe tener el sistema a implementar, determinando de esta manera el alcance del mismo. Estos requisitos y procesos están relacionados con la gestión de empleados, incluyendo altas, bajas y la liquidación de sueldos. Además, se menciona la necesidad de utilizar una base de datos SQL Server y el servicio de directorio Active Directory.

Para obtener dicha información se puede hacer uso de entrevistas con los usuarios y stakeholders para comprender sus necesidades y procesos de negocio, la técnica específica vendría a ser educción de requisitos. Por otro lado, para documentar dicha información se pueden utilizar diagramas de casos de uso para modelar los procesos que realiza el sistema de información al interactuar con los usuarios.

b) Requerimientos funcionales:

* Debe permitir ingresar los datos de un nuevo empleado.
* Debe verificar la existencia o no de los datos del empleado.
* Emitir mensaje con el número de legajo correspondiente.
* Debe poder dar de baja a los empleados que ya no trabajen en la empresa.
* Debe permitir realizar la liquidación de sueldos de los empleados.
* Verificar si el empleado está casado y tiene hijos.
* Asignar valor extra de tickets canasta.

Requerimientos no funcionales:

* La base de datos debe estar desarrollada en SQLServer.
* El servicio de directorio en la red distribuida de computadoras debe ser Active Directory.
* Contar con la opción “Alta” para dar de alta al empleado.
* Requerir ingreso de clave de acceso del usuario.