



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:	



UTN.BA
INGENIERIA
EN SISTEMAS

Análisis de Sistemas de Información		
Tema: TP Requerimientos	Nombre del Ejercicio: Nuevo Empleado - 2010	Grupo: 2

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 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.
- 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 educación 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:

- Solicitar datos de empleado.
- Verificar la existencia o no de los datos del empleado.

Análisis de Sistemas de Información

Tema: TP Requerimientos

Nombre del Ejercicio: Nuevo Empleado - 2010

Grupo: 2

- Emitir mensaje con el número de legajo correspondiente.
- Debe poder dar de baja a los empleados que ya no trabajen en la empresa.
- Realizar liquidación de sueldos de los empleados.
- 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.

