



Proyecto 4

Control de elementos de entrada y salida

En un entorno empresarial, se requiere desarrollar un software para facilitar la gestión de inventario de elementos personales que los empleados traen y sacan de la empresa. Estos elementos pueden incluir computadoras personales, herramientas u otros objetos que puedan confundirse con los recursos internos de la empresa. El software permitirá el seguimiento, control y administración eficiente de estos elementos, contribuyendo a evitar pérdidas, garantizar la seguridad y mantener un registro actualizado de los activos personales de los empleados en la empresa.

Detalles del problema:

La empresa busca una solución para gestionar de manera más efectiva los elementos personales que los empleados llevan a la empresa. El software deberá ser capaz de registrar la entrada y salida de estos elementos, realizar un seguimiento detallado y generar informes para garantizar la seguridad y el control de activos.

Tener en cuenta:

- Los empleados registrarán la entrada y salida de sus elementos personales en el sistema, indicando detalles como la descripción del elemento, fecha y motivo.
- El software calculará automáticamente el saldo disponible de cada elemento en función de las transacciones registradas.
- El sistema generará informes detallados sobre el estado de los elementos personales, su ubicación y la necesidad de reabastecimiento o devolución.

Objetivos del Software:

- Facilitar a los empleados la gestión y registro de sus elementos personales dentro de la empresa.
- Realizar el cálculo automático de los saldos disponibles de elementos personales en función de los movimientos registrados.
- Crear informes que permitan tomar decisiones informadas sobre el control y seguridad de los activos personales en la empresa.

Requerimientos funcionales genéricos

RF1: Registro de movimientos de elementos personales

- Los empleados podrán ingresar las entradas y salidas de sus elementos personales en el sistema, especificando la descripción del elemento, fecha y motivo.
- Se podrán asociar los movimientos a elementos personales

RF2: Cálculo de elementos aun dentro de la empresa.

- El sistema calculará automáticamente los saldos disponibles de elementos personales en función de los movimientos registrados.

RF3: Generación de informes de elementos personales

- El sistema generará informes que mostrarán el estado actual de los elementos personales, su ubicación y movimientos recientes.
- Los informes podrán ser exportados y utilizados para tomar decisiones estratégicas sobre el control de activos personales en la empresa.

Requerimientos no funcionales

RNF1: Eficiencia en la Base de Datos

- La estructura de la base de datos debe ser eficiente para gestionar grandes cantidades de datos.