

LLAMA. Herramienta de gestión de Laboratorio

La herramienta de Gestión de Laboratorio (LLAMA) está diseñada para proporcionar toda la funcionalidad necesaria para manejar y gestionar el laboratorio de una organización o de un proyecto. Esta herramienta está orientada fundamentalmente a empresas o centros que tienen laboratorios en sus instalaciones. Con esta herramienta se pretende gestionar y organizar los laboratorios vía web y usando distintos permisos de acceso.

Esta funcionalidad se puede dividir en las siguientes áreas:

- ❖ Archivo de documentación:
 - Creación de nuevos documentos y definición de las propiedades de los mismos
 - Obtener una copia de sólo lectura de los documentos,
 - Organización y clasificación de los documentos en proyectos,
 - Búsquedas de documentos aplicando diferentes criterios: por proyecto, por autor(es), por título, por código, etc.
 - Control del acceso a los documentos y a los proyectos de acuerdo con los permisos establecidos para los mismos.
- ❖ Archivo de material inventariable:
 - Creación de nuevo material inventariable y definición de las propiedades de los mismos
 - Organización y clasificación del material inventariable en proyectos.
 - Localización física del material inventariable.
 - Búsquedas de material inventariable aplicando diferentes criterios: por proyecto, etc.
- ❖ Archivo de material fungible:
 - Creación de nuevo material fungible y definición de las propiedades de los mismos
 - Organización y clasificación del material fungible en proyectos.
 - Localización física del material fungible.
 - Búsquedas de material fungible aplicando diferentes criterios: por proyecto, etc.
- ❖ Administración de la información:
 - Administración de Organizaciones (propietarios de los materiales/fungibles): creación, gestión y baja en el sistema.
 - Administración de proyectos: creación, gestión, terminación y baja en el sistema.
 - Administración de usuarios: altas, bajas y modificaciones.
 - Administración de la base de datos: back-ups.

- Importación de documentos, materiales inventariables y materiales fungibles.

La interfaz de usuario de la herramienta se ha realizado vía formularios Web, lo cual proporciona la ventaja de que cualquiera que tenga acceso a Internet puede acceder a la herramienta y realizar la gestión del laboratorio, siempre que tenga una cuenta en el sistema y disponga de los permisos adecuados. Es decir no es necesaria la instalación en local de ningún tipo de servicio JAVA ni de ningún otro software. Internamente, la información está almacenada en una base de datos que se ha implementado con MySQL, con las ventajas que proporciona un software de libre distribución.

A continuación, detallamos las características de esta herramienta:

- Gestión de usuarios: se incluye un formulario para crear nuevos usuarios así como modificar las propiedades de cada usuario ya existente en el sistema y borrar el usuario.
- Gestión de Organizaciones: se incluye un formulario para crear nuevas organizaciones, modificar las propiedades de las organizaciones ya existentes y borrarlas.
- Gestión de proyectos: se incluye un formulario para definir nuevos proyectos y gestionar la información de los proyectos ya existentes. La gestión de proyectos incluye tanto la edición de las propiedades de un proyecto (lista de gestores del proyecto, lista de personas autorizadas a acceder a los documentos, material inventariable y material fungible del proyecto, y documentos asociados al mismo) como la administración del proyecto: terminar el proyecto y borrar el proyecto en el sistema.
- Gestión de documentos: se incluye un formulario para crear nuevos documentos (la herramienta permite elegir el tipo de documento se va a crear), modificar las propiedades de los documentos ya existentes y borrar los documentos.
- Gestión de material inventariable: se incluye un formulario para crear material inventariable, modificar las propiedades del material inventariable y borrar el material inventariable.
- Gestión de material fungible: se incluye un formulario para crear material fungible, modificar las propiedades del material fungible y borrar el material fungible.
- Archivo de entrada/salida de material fungible: se incluye un formulario para crear las entradas de nuevas entradas/salidas de partidas del material fungible, modificar las propiedades y borrar dichas entradas.
- Acceso al material inventariable, material fungibles, documentos, proyectos y organizaciones: se proporciona acceso controlado a todo el material inventariable, material fungible, documentos, proyectos y organizaciones del sistema, esto es, de acuerdo con los permisos que tenga cada usuario.
- Gestión del sistema: la herramienta incluye la opción de realizar back-ups de toda la información contenida en la misma y la opción de recuperar esta información de un *back-up* si, por cualquier razón, el sistema se viera dañado y hubiese que reinstalar la herramienta.

- Importación de documentos, material inventariable y material fungible: la herramienta incluye la opción de importar un conjunto de documentos, material inventariable y material fungible en LLAMA (el objetivo es facilitar la migración de la documentación y listas de material inventariable y fungible definidas en fuentes externas a la aplicación).

Paquete de Personalización estándar:

La herramienta de Gestión de Laboratorio está diseñada para poder utilizarse en diferentes empresas u organismos. Teniendo en cuenta que en cada caso, se van a definir empezando desde cero: usuarios, organizaciones, proyectos, documentos, material inventariable y material fungible, la herramienta puede usarse sin necesidad de cambios en diferentes empresas.

El paquete de personalización estándar está recomendado a aquellos clientes que aunque ya tienen establecidos ciertos estándares para los códigos de documentos o materiales no necesitan una personalización más compleja. Esta personalización estándar incluye:

- ⇒ Logo y nombre del cliente
- ⇒ El formato del código de documentos, materiales inventariables y fungibles (cada vez que se crea un nuevo documento, material inventariable o material fungible, la herramienta genera este código automáticamente, el usuario puede aceptar o modificar el código, pero en cualquier caso, comprobará que no se están creando entradas duplicadas en el sistema).
- ⇒ Personalización del texto de los avisos existentes en la aplicación.

Personalización específica:

Sin embargo, la estructura de la aplicación es lo suficientemente flexible para permitir a todas aquellas empresas que así lo soliciten personalizar la información que se quiere mantener y los automatismos que va a proporcionar. Por lo tanto el cliente puede elegir los cambios y la aplicación se personalizará acorde a las necesidades pedidas. En este caso, se presentará un presupuesto de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Algunos ejemplos de la personalización específica:

- ⇒ La lista de propiedades de un usuario.
- ⇒ La lista de propiedades de una organización.
- ⇒ La lista de propiedades de un proyecto.
- ⇒ La lista de propiedades de un documento.
- ⇒ La lista de propiedades de un material inventariable.
- ⇒ La lista de propiedades de un material fungible.
- ⇒ Gestión de las notificaciones