

Manual de usuario.

Víctor Javier García Mascareñas y Mario Hurtado López.



4 de junio de 2018

Ared espacio

Universidad veracruzana.

# Introducción.

Ared espacio es una escuela de danza que requiere un sistema de administración de sus procesos utilizando equipos de cómputo, el sistema que se explicará y detallará funcionamiento en este documento fue diseñado con el fin de satisfacer las necesidades de la institución antes mencionada; dentro de sus funcionalidades se puede nombrar la administración de grupos, alumnos y profesores. Como usuario director, tiene la capacidad de visualizar todos los aspectos del sistema como la modificación de los registros de otros usuarios como profesores (entendido que el soporte de este sistema solo contempla 2 tipos de usuarios, director y profesor). De manera básica, el sistema permite registrar pagos, alumnos, cursos, inscripciones y profesores al sistema, cada uno puede ser modificado. Como un requisito se contemplo el almacenamiento persistente de cualquier dato ingresado (significando que todo registro agregado no puede ser eliminado, o no al menos por la aplicación) pudiendo cambiar su estado.

Este documento mostrará el cómo utilizar las funciones del proyecto generado para la gestión y automatización de tareas de dicha institución, dentro de cada apartado se mostrarán diversos aspectos entornos de operación, instalación y requisitos del sistema. Cada perspectiva explicará diversos factores para el correcto funcionamiento por medio de los flujos básicos del sistema, así como las diversas funcionalidades con las que se cuenta.

# Tabla de términos.

JVM. (java virtual machine o máquina virtual de java) máquina virtual de procesos capaz de interpretar y ejecutar instrucciones expresadas en código binario generado por un compilador de lenguaje java.

1. tar. formato de archivos usado por los entornos Unix/Linux que permite manipulación de archivos, pero no su compresión.
2. zip. formato de compresión de archivos de como documentos o programas.
3. jar. tipo de archivo que permite ejecutar aplicaciones escritas en lenguaje java.
4. MySQL. sistema de gestión de base de datos relacional.

# Instalación.

En este apartado se listarán los requerimientos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema, así como las especificaciones de configuración de estos.

Requisitos:

1. Maquina virtual de java a partir de la versión 8.
2. Gestor de bases de datos de MySQL.

Forma de instalación de la base de datos.

Se inicia con la instalación de la base de datos en el sistema, este consta con un script que contiene la base de datos llamado Ared.sql, para poder instalar como paso previo (en los requisitos) ya debe estar en funcionamiento el servicio de MySQL.

Se debe iniciar desde la línea de comandos o terminal una sesión de usuario derechos administrativos del sistema, esto mediante los comandos que se mostrarán a continuación (este solicitará sus credenciales de usuario y contraseña).



Ilustración 1 - Inicio de MySQL como administrador.

Después de acceder al sistema con derechos administrativos se deberá agregar la base de datos, esto es mediante el siguiente comando.



Ilustración 2 - Comando de instalación de la base de datos en Windows.



Ilustración 3 - Comando de instalación de la base de datos en Unix/Linux.

Como se muestra en la ilustración 2, se ingresa la ruta donde se encuentra la base de datos (en este caso la ruta pertenece a un sistema operativo Windows, en caso de ser alguna distribución de Unix esto cambiará a la carpeta raíz) y solo esperar a que la base de datos este completamente instalada en el sistema, este script generará un nuevo usuario con el nombre de 'aredespacio' con la misma contraseña que el nombre.

## Instalación del proyecto Ared espacio.

Junto al script de instalación de la base de datos se encuentra un archivo con extensión .jar centro de control Ared, en el sistema operativo Windows no hay ningún problema e ejecución, se ejecutará sobre la máquina virtual de java, en Linux esl sistema de archivos .jar se reconoce como un archivo compreso (como .zip .tar.gz) por lo que será necesario vincularlo con la maquina virtual de java de la siguiente manera:

El usuario debe dar clic en el botón derecho sobre el .jar a ejecutar y seleccionar la opción mostrada en la imagen posterior.

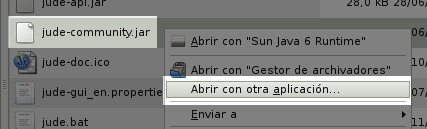


Ilustración 4 - Vinculación de .jar con JVM

En este se mostrará una ventana con los programas disponibles para la ejecución, debe seleccionarse “usar una orden personalizada” e ingresar los siguientes comandos.

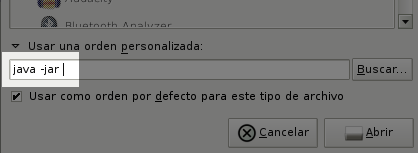


Ilustración 5 - Comando de ejecución de un archivo jar.

Como se muestra en la ilustración 4, debe marcarse la opción de “usar como orden por defecto para este tipo de archivo” y seleccionar “abrir”, esto permite guardar la configuración seleccionada.

# Guía de uso.