TABLA DE CONTENIDOS

- ▼ Manual Técnico
 - 1. Introducción

 \blacksquare

- 2. Requisitos
 - 2.1 Requisisto de Hardware
 - 2.2 Requisitos de Software

 \blacksquare

- 3. Base de Datos
 - 3.1 Modelo de la Base de Datos
 - 3.2 Tablas de la Base de Datos
- 4. Configuracion del sistema
- 4.1 Conexion con la base de datos
- 4.2 JavaMail Session
- 5. Desplegar el sistema
- 6. Ingresar al sistema

Manual Técnico

1. Introducción

El presente manual tiene el objetivo de describir los pasos para la instalación y configuracion del sistema.

2. Requisitos

Para la instalación del sistema se debe cumplir con los siguientes requsitos de hardware y software.

2.1 Requisisto de Hardware

Es necesario preparar un servidor con las siguientes caracteristicas.

Característica	Especificación técnica
Procesador	Intel® Xeon® E-2224G o superior
Memoria	DDR4 de ECC 8GB o mas
Controladora	RAID Intel RST o superior
Almacenamiento	2 x HDD Seagate BarraCuda 1TB o superior
Red	NIC de 1 GbE

Nota.- Las caracteristicas minimas para el servidor dependen directamente del tamaño del instituto.

2.2 Requisitos de Software

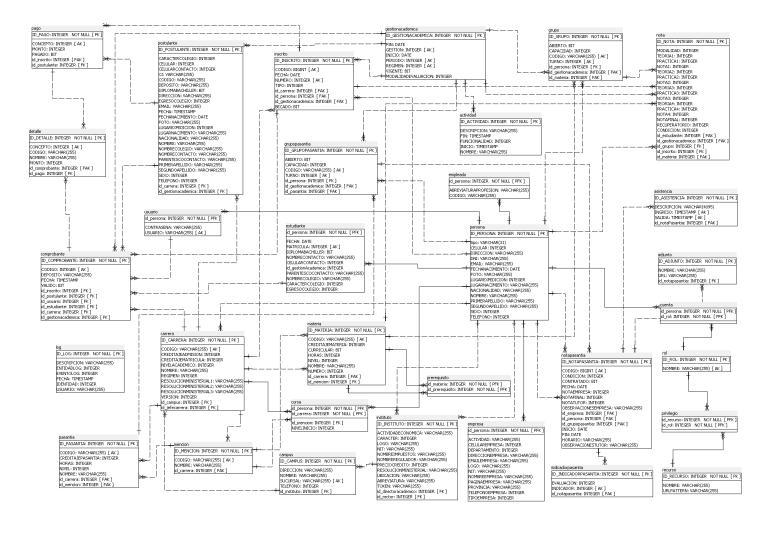
Una vez preparado el servidor se debe instalar el siguiente software.

Característica	Especificación técnica
Sistema Operativo	CentOS 7 o Ubuntu Server 18.04 LTS
Entorno de Ejecución	OpenJDK version 1.8.0_312
Base de Datos	MariaDB version 10.5.21
Panel de Administración	ISPConfig 3
Servidor de Aplicaciones	Payara Server 4.1.2.181

3. Base de Datos

3.1 Modelo de la Base de Datos

Modelo de la base de datos elaborado en SQL Power Architect.



3.2 Tablas de la Base de Datos

Tabla	Descripción
actividad	Actividades del calendario académico
adjunto	Archivos adjuntos para las pasantias
asistencia	Asistencia del cuadernillo de pasantias
aampus	Campus donde se llevan a cabo las clases
aarrera	Carreras del instituto
aomprobante	Comprobante de pago para las matriculas y otros conceptos
auenta	Cuenta de usuario
aursa	Carrera que cursa un estudiante
aetalle	Detalle del comprobante de pago

Tabla	Descripción
ampleado	Empleados del instituto
ampresa	Empresas para las pasantias
astudiante	Estudiantes del instituto
gestionacademica	Gestiones académicas anuales y semestrales
grupo	Grupos para las materias
grupopasantia	Grupos para las pasantias
indicadorpasantia	Indicadores de evaluación para las pasantias
inscrito	Inscritos en un gestión académica
instituto	Datos generarles del instituto
log	Registro del log del sistema
materia	Materias de las carreras del instituto
mencion	Menciones de las carreras
nota	Notas de los estudiantes
pago	Pago de un estudiante
pasantia	Pasantias de los estudiantes
persona	Datos personales
postulante	Postulantes al instituto
prerequisito	Prerequisito de las materias
privilegio	Privilegios de un rol
recurso	Recursos del sistema
rol	Roles del sistema
usuario	Usuarios del sistema

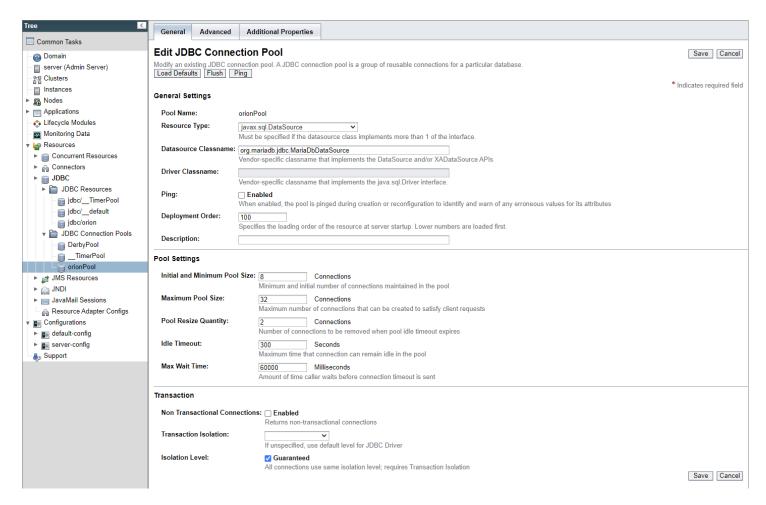
4. Configuracion del sistema

Para el despliegue del sistema se deb seguir los siguientes pasos.

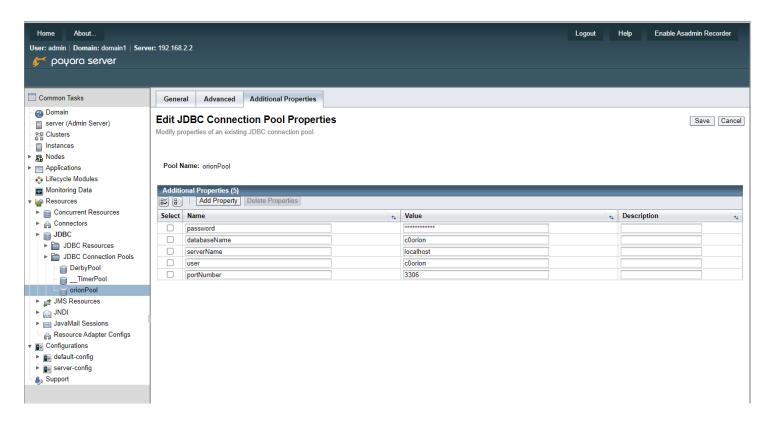
4.1 Conexion con la base de datos

Ingrese a la consola de administracion de Payara con su nombre de usuario y contraseña y siga los siguiente pasos.

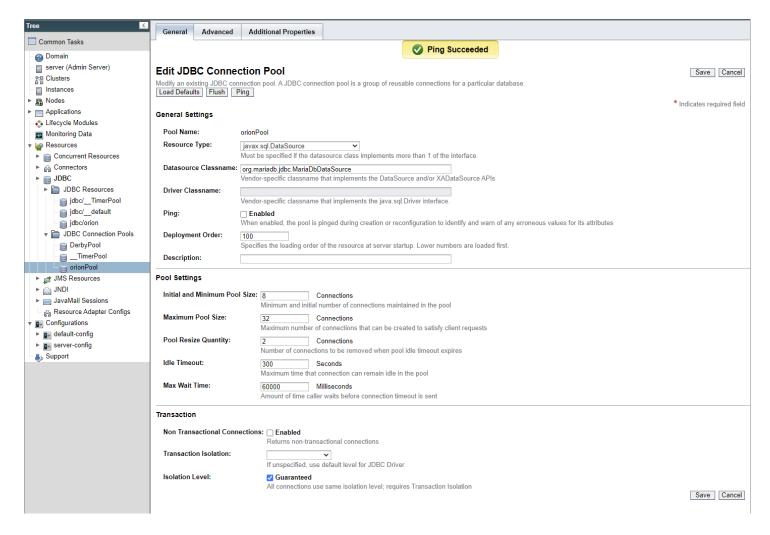
- 1. En el menu principal seleccione Resources > JDBC > JDBC Connection Pools > New.
- 2. Llene los siguientes campos y haga clic en **Next**.



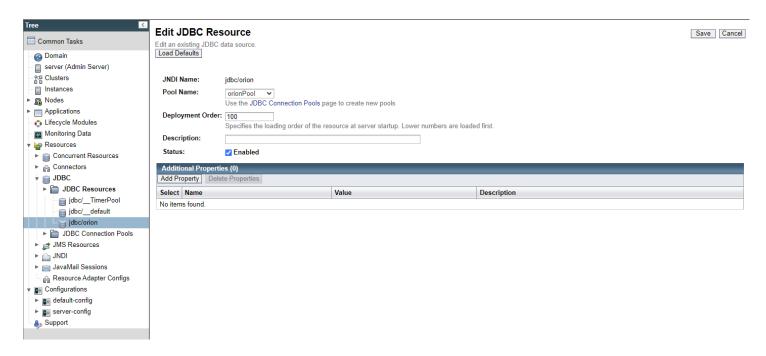
 En la sección de Additional Properties añada las siguientes propiedades y luego haga clic en Finish.



Para probar que la conexion esta funcionando seleccione Resources > JDBC > JDBC
Connection Pools > orionPool y haga clic en Ping.



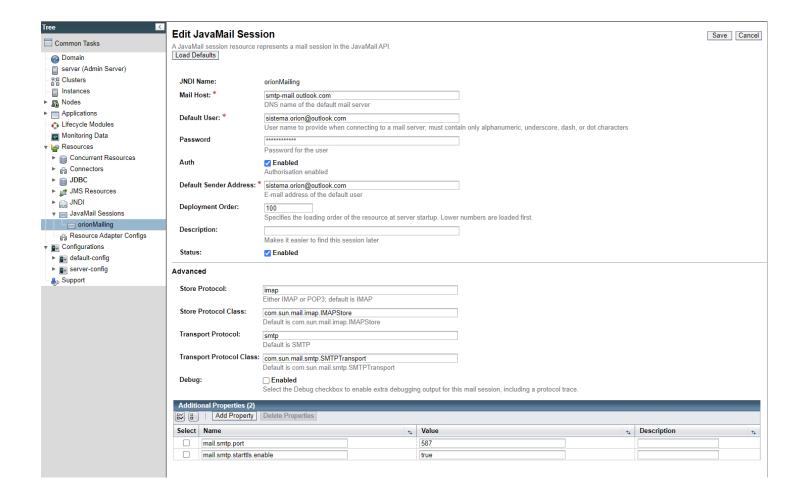
- 5. En el menu principal seleccione **Resources > JDBC > JDBC Resources > New**.
- 6. Llene los siguientes campos y haga clic en **OK**.



4.2 JavaMail Session

Ingrese a la consola de administracion de Payara con su nombre de usuario y contraseña y siga los siguiente pasos.

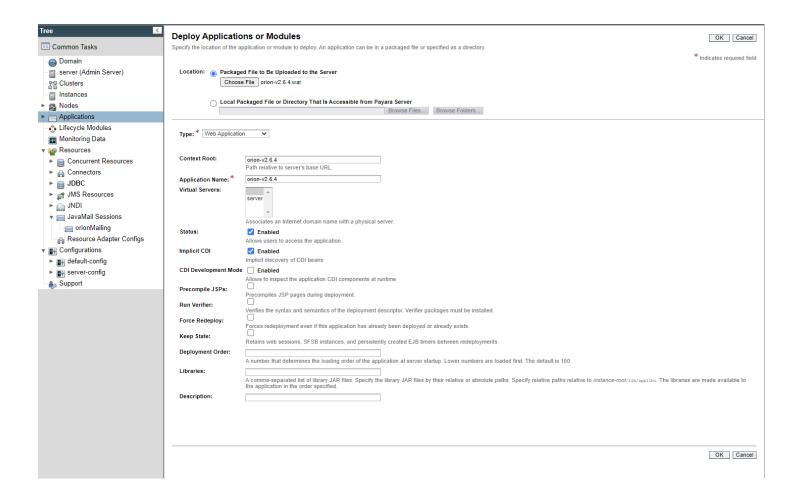
- 1. En el menu principal seleccione **Resources > JavaMail Sessions > New**.
- 2. Llene los siguientes campos y haga clic en **OK**.



5. Desplegar el sistema

Ingrese a la consola de administracion de Payara con su nombre de usuario y contraseña y siga los siguiente pasos.

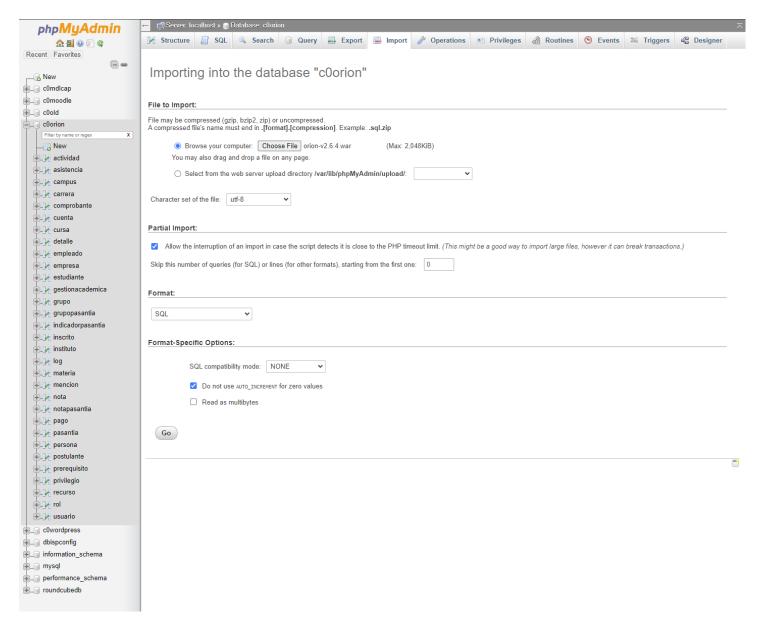
- 1. En el menu principal seleccione **Applications > Deploy**.
- 2. Seleccione el archivo **orion.war** que se encuentra en el DVD de instalación del sistema y haga clic en **OK**.



6. Ingresar al sistema

Ingrese al panel de administracion de phpMyAdmin con su nombre de usuario y contraseña y siga los siguientes pasos.

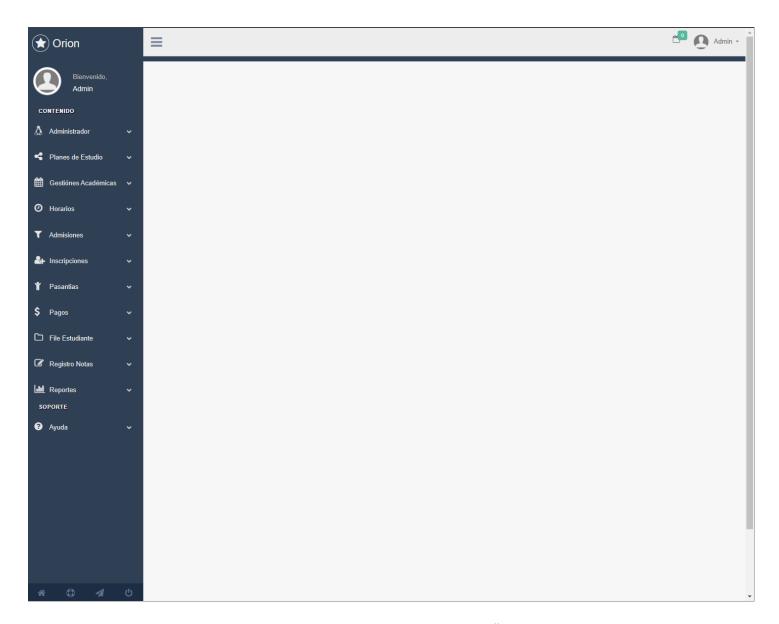
- Seleccione la base de datos del sistema c0orion.
- 2. En el menu principal seleccione **Import**.
- Seleccione el archivo init_v2.6.4.sql que se encuentra en el DVD de instalación del sistema y haga clic en Go.



4. Abra un navegador e ingrese localhost:8080/orion.

Iniciar sesión —
admin
▲ Ingresar
¿Olvidaste tu contraseña? Restaura tu contraseña
★ Orion
Sistema de información del Instituto Tecnológico "Berto
Nicoli" ubicado en Cochabamba - Bolivia.
NICOL GUICAGO EL COCHADANDA - BONYIA.

5. Ingrese **admin** como nombre de usuario y **Pa\$\$w0rd** como contraseña para ingresar al sistema por primera vez.



Nota.- Una vez en el sistema cambie inmediatamente la contraseña del usuario admin.