

SISTEMA ACADÉMICO DISTRIBUIDO CON JAVA RMI

Víctor Bazaga
Ángel Donet
Ricardo Sanabria

Objetivos

- Servicio academico con distintos roles: administradores, profesores y alumnos
- Funcionalidades como: matricularse, creación/borrado de asignaturas, sistema de notificaciones, etc.
- Uso de diversas tecnologías: Java RMI, base de datos PostgreSQL para persistencia de datos, etc.

Diseño del Sistema

- Modelo cliente-servidor: usado como base en todo el sistema (tecnología RMI)
- Patrón DAO: usado para el acceso a la Base de Datos
- Patrón Factory: usado en la creación de diversos objetos Java RMI como profesores, asignaturas, etc.
- Patrón Publicador-Suscriptor: usado en el subsistema de notificaciones

Organización de Clases

clientes

interfaces

servidor

bbdd

run.sh



Clases Principales

- ClienteAcademico: cliente principal
- ClienteNotificationListener: cliente secundario para el subsistema de notificaciones (usado a demanda)
- FabricaAcademicaImpl: fabrica distintos objetos RMI.
- DBConnection: encargada de interaccionar con BD
- ServidorAcademico: encargado de iniciar el servicio

Posibles mejoras

- Sistema de subida/descarga de contenidos*
- Chat privado entre profesores y alumnos*
- Sistema de reserva de tutorías

The background features a light gray grid pattern. A large, solid light gray rectangle is centered on the page. In the corners, there are black geometric shapes: a triangle in the top-left, a square in the top-right, a square in the bottom-left, and a triangle in the bottom-right. Additionally, there are three vertical white lines in each of the four black corner shapes.

Gracias