

TFC Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles

Openstackdroid

Cliente de Openstack para tabletas Android



Alumno: Ricardo Carrillo Cruz
Consultor: Roberto Ramírez Vique

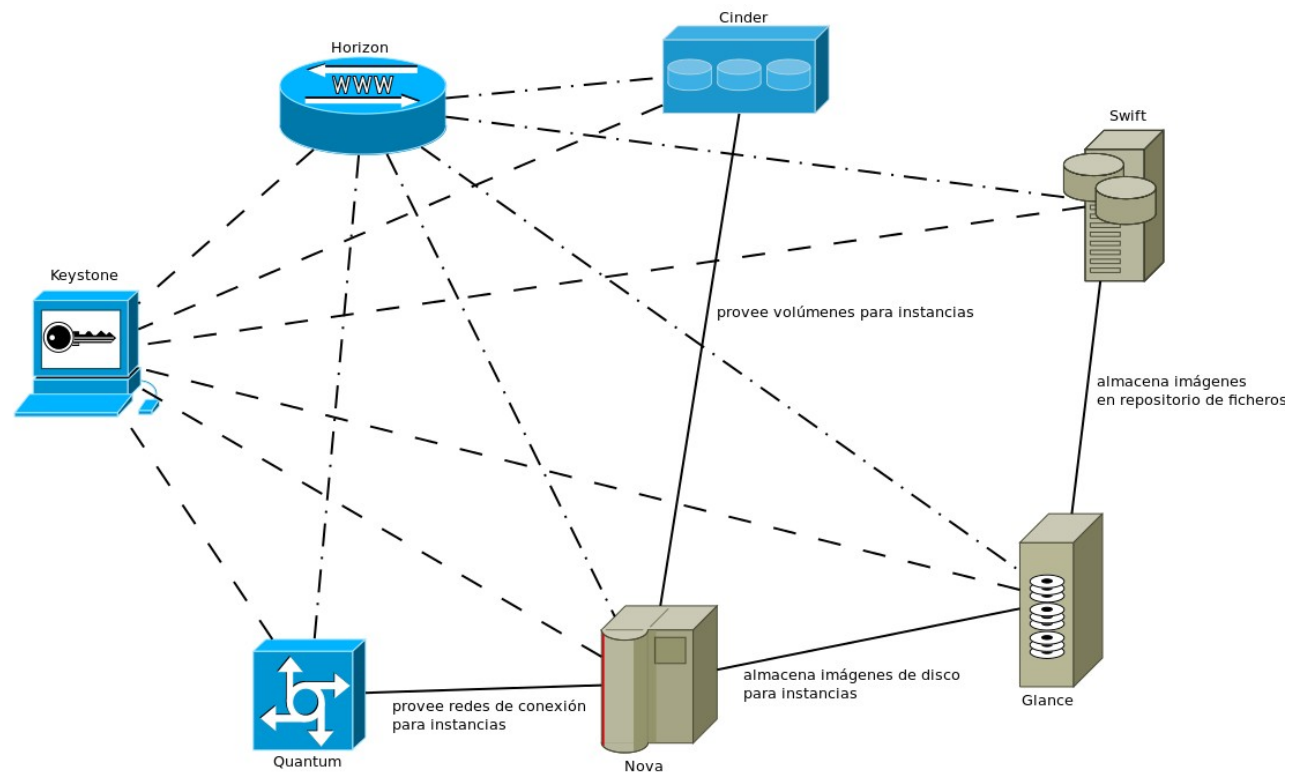
Tabla de contenidos

- 1.Introducción a Openstack
- 2.Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas
- 3.Demostración
- 4.Conclusiones
- 5.Líneas abiertas del proyecto

Introducción a Openstack

- Openstack es un proyecto de computación en la nube (en inglés *cloud computing*) que proporciona infraestructura como servicio (también conocido como *IaaS*)
- Es un proyecto open-source, gobernado por la fundación Openstack Foundation
- Empresas líderes del sector colaboran en el proyecto

Introducción a Openstack



— — — — —
autentica
— . — . — . — . —
muestra información

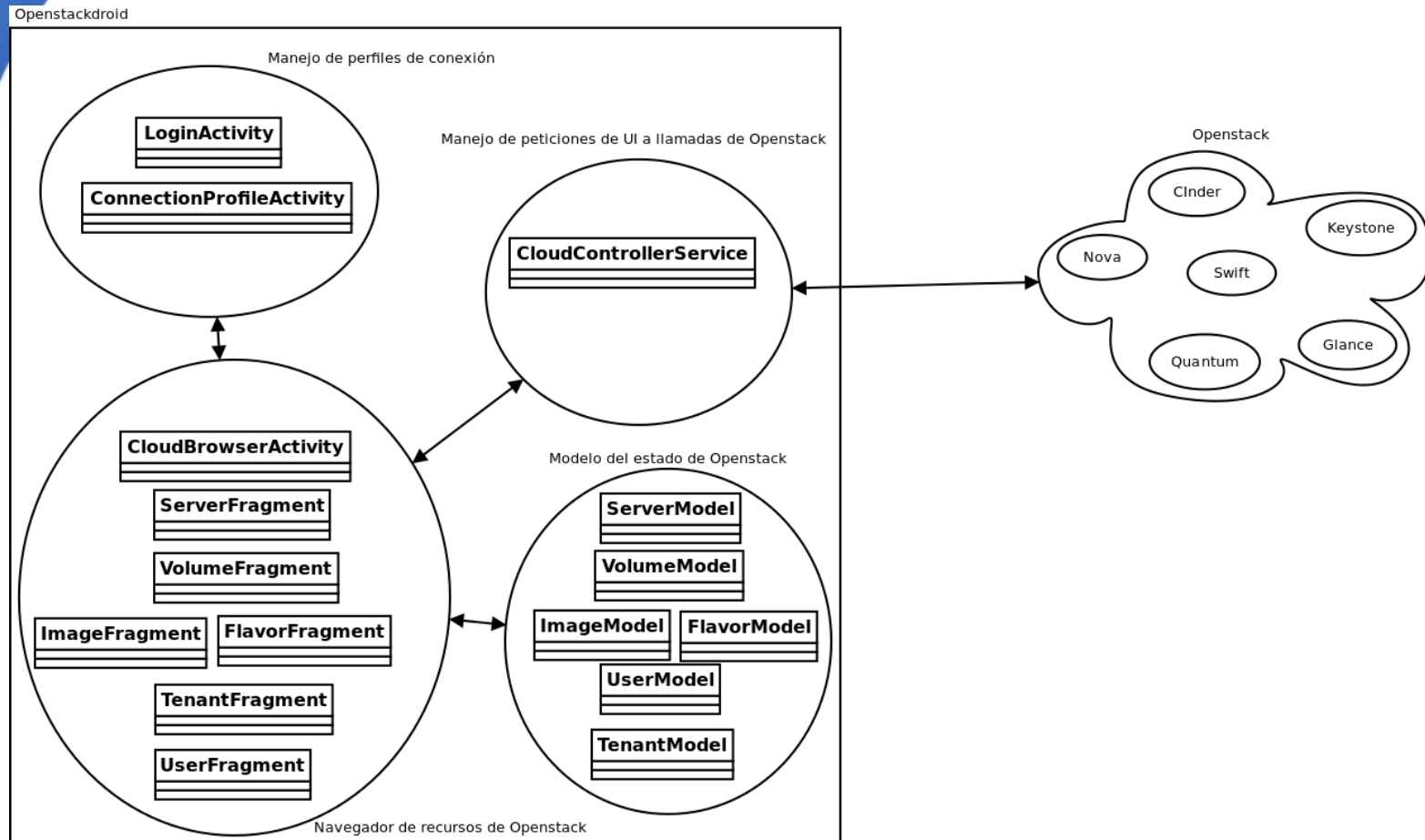
Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas

- Requisitos funcionales
 - Autenticación
 - Instancias
 - Volúmenes
 - Imágenes
 - Proyectos
 - Usuarios

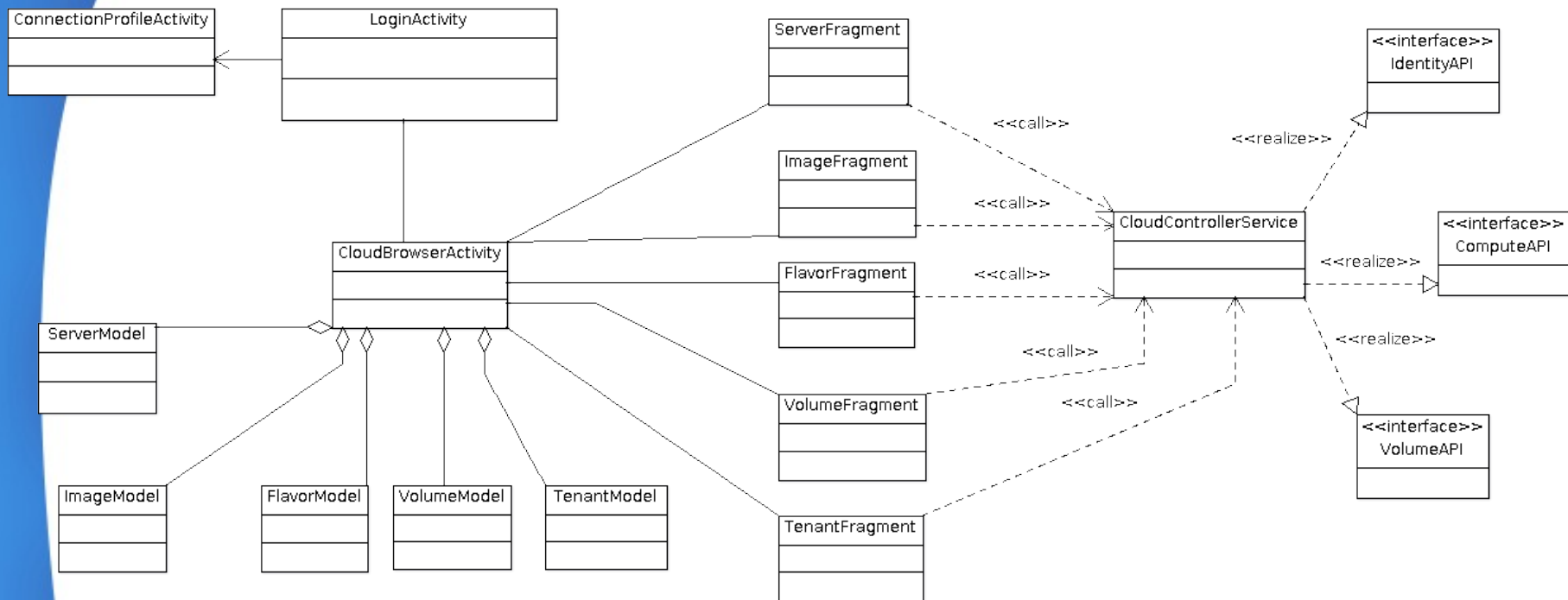
Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas

- Requisitos no funcionales
 - Interfaz
 - Seguridad
 - Información
 - Control de errores

Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas



Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas



Requisitos, arquitectura y tecnologías utilizadas

- Android 4.0 SDK
- Openstack versión Folsom
- Eclipse ADT
- GSON para serialización/deserialización de REST
- GIT y plugin EGit para control de versiones
- LibreOffice para creación de documentos
- Kazam para captura de vídeo
- Tableta BQ Edison para pruebas en hardware real

Demostración



Conclusiones

- Openstackdroid es capaz de mostrar información de cada tipo de recurso
- Cumple todos los requisitos funcionales y no funcionales
- Implementa mejores prácticas y patrones de diseño recomendados por la documentación de desarrollo para Android

Conclusiones

- Openstackdroid es capaz de mostrar información de cada tipo de recurso
- Cumple todos los requisitos funcionales y no funcionales
- Implementa mejores prácticas y patrones de diseño recomendados por la documentación de desarrollo para Android

Líneas abiertas del proyecto

- Autenticación mediante HTTPS
- Implementación de todas las operaciones de las APIs de Openstack
- Conexión por SSH a instancias y visualización de logs
- Filtrado y búsqueda de recursos por nombre u otros criterios de búsqueda
- Soporte de smartphones y otros dispositivos
- Inclusión de tests unitarios en el código fuente
- Integración con software de gestión de configuración (Chef/Puppet)