Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Documento de Descripción de Arquitectura

Envíos Ya

29/10/2017

Martin Long – 184178

Mathias Gili – 178253

Agustín Pazos - 185494

Índice

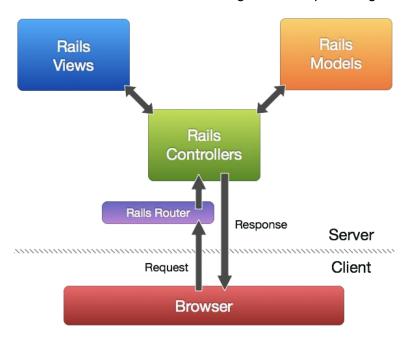
ANÁLISIS DEL PROBLEMA	3
DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA	4
DIAGRAMA DE CLASES (MODELO)	6
SEPARACIÓN DE MÓDULOS	6
UN ASPECTO FUNDAMENTAL DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA ES LA SEPARACIÓ: UN MÓDULO INDEPENDIENTE ENCARGADO DE MANTENER LOS ENVÍOS. ESTE MÓDUL "SHIPMENTS" PERMITE GARANTIZAR LA ESCALABILIDAD Y MANTENIBILIDAD DEL SISTEMA. PRINCIPALES ATRIBUTOS DE CALIDAD	O
SEGURIDAD	6
PRUEBAS DE CARGA	7
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE DEPLOY	
CRON JOBS	9
NAVEGABILIDAD	10
Usuarios:	14
UADETES'	16

Análisis del problema

La empresa EnvíosYa quiere ser "el Uber de los envíos". Actualmente realizar un envío de una encomienda es un proceso caro, lento y tedioso. La empresa quiere revolucionar este mercado aplicando un modelo de economía colaborativa, ofreciendo un servicio fácil de usar a través de un sistema web moderno.

Descripción de la arquitectura

El framework Ruby on Rails por defecto utiliza el patrón arquitectónico MVC, el patrón ayuda a separar los datos de interfaz de usuario(Views) lógica del negocio (Controllers) y los datos que componen el sistema(Model). Lo que sucede es que el navegador envía una solicitud, la cual es recibida por un servidor web y se transmite a un método de un controlador de Rails (a qué método se dirige, se define mediante un ruteo de la forma NombreController#action). Luego, el controlador interactúa con el modelo, que es un objeto de Ruby que representa un elemento de la página y se encarga de comunicarse con la base de datos (ya sea para obtener o manipular los datos).Por último el controlador renderiza un html mostrando una nueva vista en el navegador web que le llega al usuario.



Un usuario a través de un browser (Cliente) realiza una solicitud al Web Server. Este es el encargado de realizar el request al app server que es donde se encuentra alojada la aplicación rails EnviosYa. La aplicación es quién se encarga de realizar la lógica de la solicitud por el usuario y en caso de ser necesario realiza consultas a la base de datos. Una vez que procesa la solicitud y realiza la lógica le responde el request al web server y este por último se comunica con el Web Client.

Rails provee un comando Scaffold que arma toda la cadena de módulos (vista, modelo,controlador).

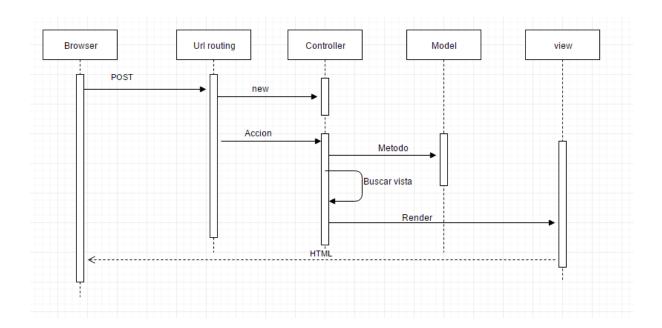


Diagrama de paquetes

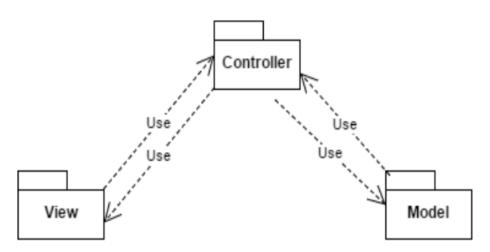
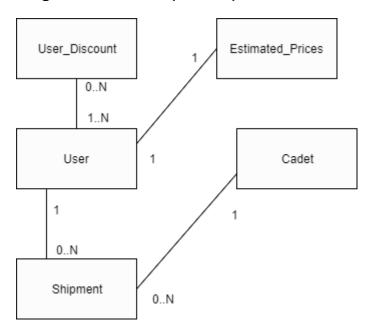


Diagrama de clases (modelo)



Separación de módulos

Un aspecto fundamental de la arquitectura del sistema es la separación en un módulo independiente encargado de mantener los envíos. Este módulo "shipments" permite garantizar la escalabilidad y mantenibilidad del sistema.

Principales atributos de calidad

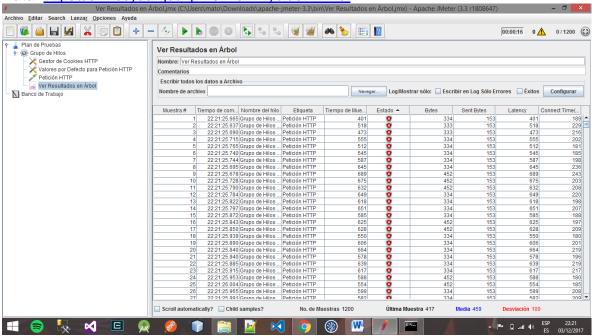
A continuación explicaremos cómo fue que atendimos los atributos de calidad de seguridad y performance detallados en la parte de Requerimientos No Funcionales.

Seguridad

Las acciones que no son propias de usuarios están restringidas para administradores y cadetes. Por ejemplo, si un usuario intenta acceder a una acción de un administrador, este será redirigido al login. También se implentó sistema de login básico para las entidades usuario cadete y administrador.

Pruebas de carga

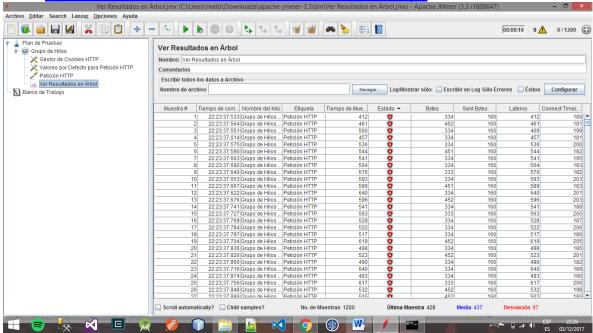
Ruta: https://enviosvaargsoftpr2017s2.mvbluemix.net



Tamaño de muestra: 1200

Media: 459 Desviación:100

Ruta: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net/cadet-login



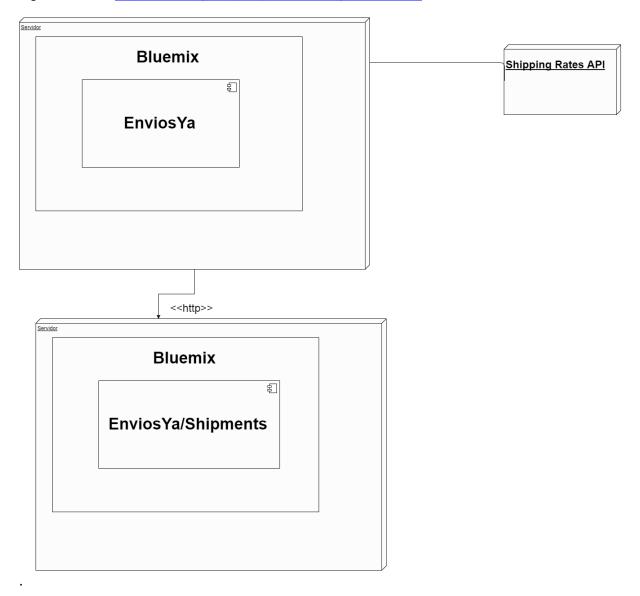
Tamaño de muestra: 1200

Media: 437 Desviación:97

Descripción del proceso de deploy

El equipo desarrolló el sistema utilizando el editor de código en la nube Cloud9. Los tres estudiantes trabajamos sobre el mismo Workspace, teniendo cuidado de no modificar los mismos archivos simultáneamente para minimizar posibles errores. Para llevar esto a cabo realizamos una división de tareas que nos permitió trabajar sobre distintos archivos al mismo tiempo. Si bien hubo momentos cuando existieron conflictos por trabajar en modo colaborativo, la herramienta de historial de cambios de archivos que ofrece Cloud9 nos permitió solucionarlos rápidamente y sin mayores problemas.

Antes de empezar a desarrollar creamos una aplicación en Bluemix, para que funcione como entorno de producción del sistema. Se puede acceder a este entorno a través de la siguiente ruta: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net

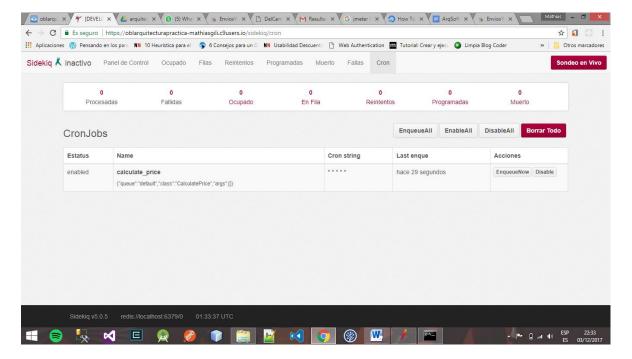


8

Cron Jobs

Para los casos que se envio un estimado utilizamos la gema sidekiq para tener un job que recalcule el precio y se lo envie por mail el precio final

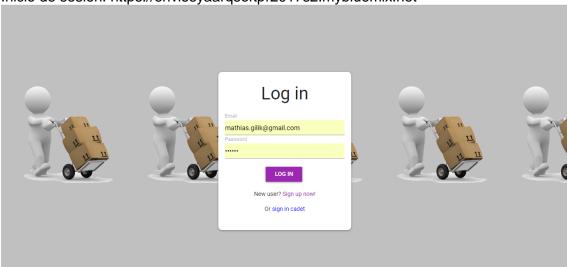
Ruta: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net/ sidekiq



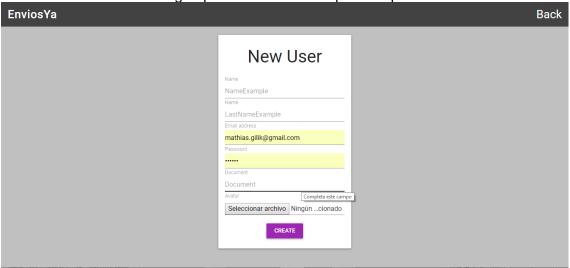
Navegabilidad

USUARIOS:

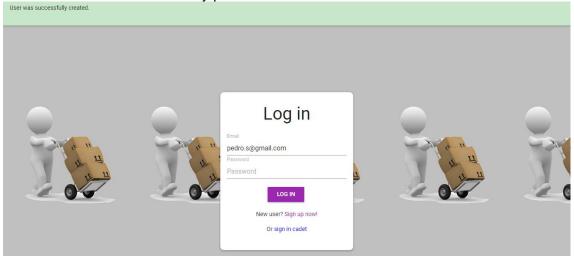
Inicio de sesion: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net



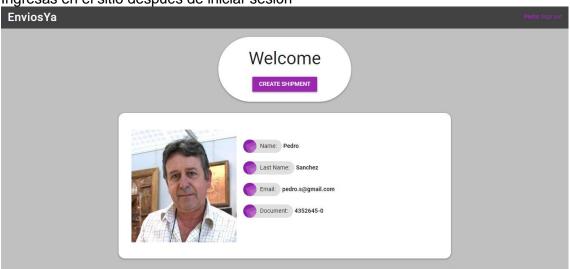
Haciendo click en el link Sign up now te muestra la pantalla para crear un usario



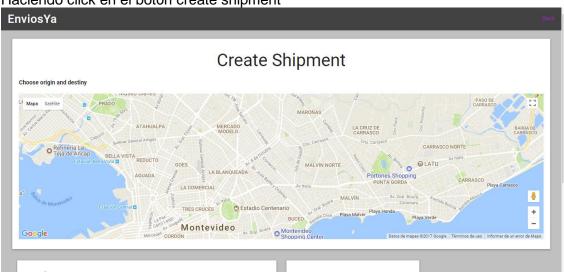
Crea el usuario si le das crear y pasa las validaciones



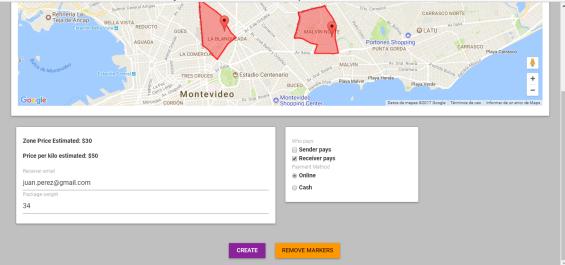
Ingresas en el sitio después de iniciar sesión



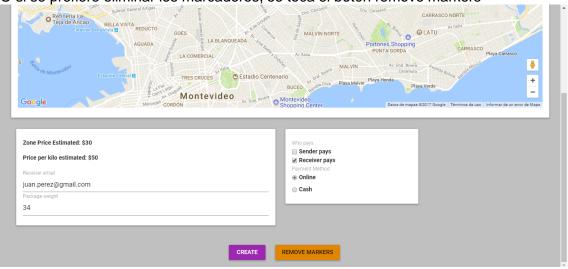
Haciendo click en el botón créate shipment



Se coloca los marcadores y se llenan los campos

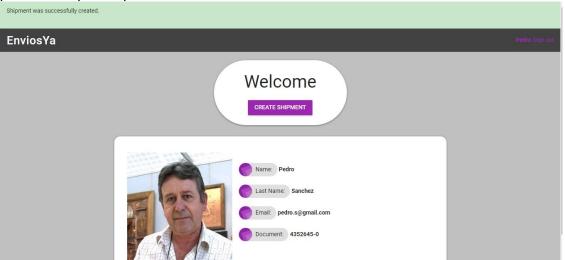


O si se prefiere eliminar los marcadores, se toca el botón remove markers



Si se validan los campos del envío se crea el shipment

Nota*: El cadete asginado al shipment, el cual debería ser por ubicación, pero como no tenemos datos en tiempo real de la ubicación del mismo decidimos mockearlo y obtener el primero aceptado que encontremos.



ADMINISTRADORES:



Se pude crear un administrador solo para probar.

Ruta: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net/admins/new

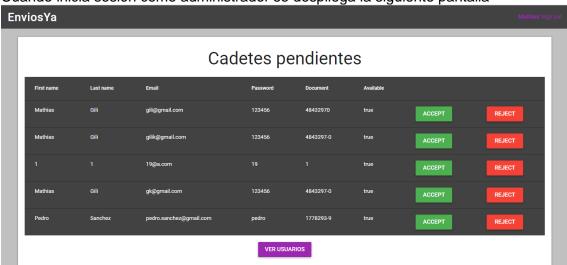
EnviosYa

New Admin

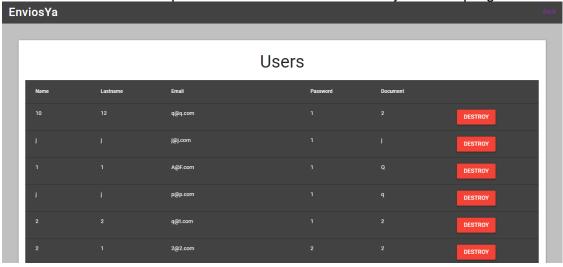
Name
Emesto
Emai address
e.sanger@gmail.com
Password
....

CREATE

Cuando inicia sesión como administrador se despliega la siguiente pantalla

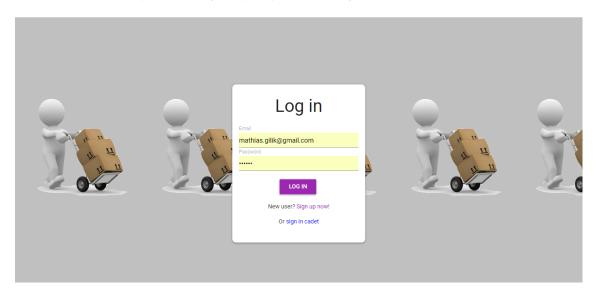


Si el administrador desea puede tocar el botón ver usuarios y se le despliegan los usarios.

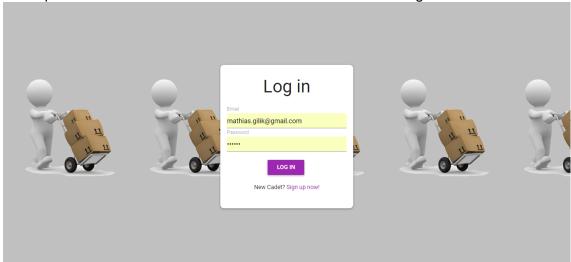


CADETES:

Inicio de sesion: https://enviosyaarqsoftpr2017s2.mybluemix.net



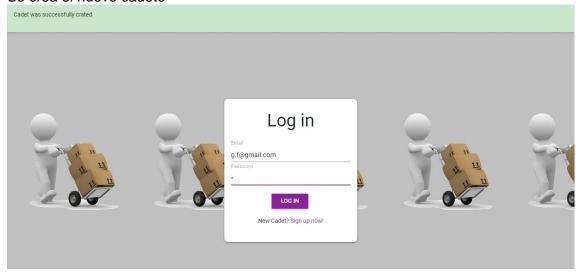
Si se quiere iniciar sesión como cadete se debe clickar el link sign in cadet



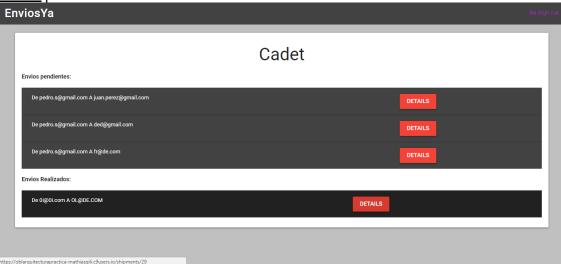
Si se clickea en el link sign up now, se muestra la pantalla para crear un nuevo cadete

New Cadet	Avatar
ame	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
Guillermo	License
ame	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
arias	Vehicle documentation
mail address	Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
.f@gmail.com	CREATE
assword	
assword	
ocument	
23456-7	

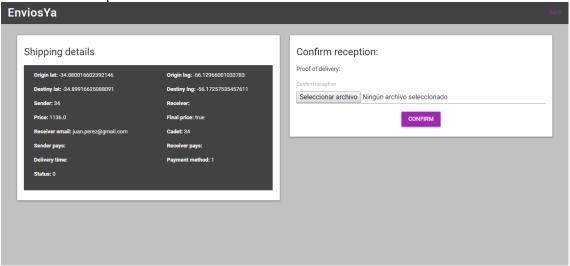
Se crea el nuevo cadete



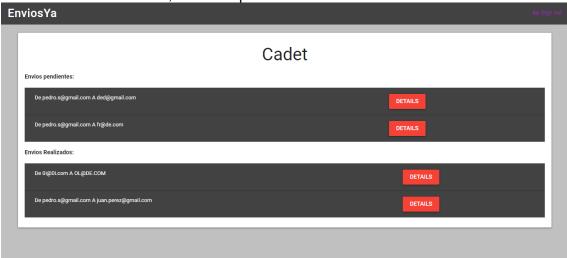
Cuando inicia sesión como cadete se despliega el menú de los cadetes donde se ven los envíos pendientes



Si se clickea en los detalles de un envío pendiente se puede confirmar el envío subiendo una foto de comprobante



Cuando confirma el envío, el mismo pasa a envíos realizados



Si se hace click en el detalle de un envío realizado

