

Pontificia Universidad Católica de Chile

Diseño Detallado de Software IIC2113

Octubre 2014

---

# ENTREGA 3: SUBGRUPOS

## COMPONENTE FRONTEND

Integrantes

Tomas Dussailant

Guillermo Morales

Macarena Peralta

## CAMBIOS EN EL DISEÑO

Durante el trabajo para la entrega 3 se realizó un cambio importante en el diseño con respecto a cómo se comunicaba el componente Frontend con los demás. En un comienzo se decidió utilizar la gema ActiveRecord, en la que los modelos se conectan y actúan como objetos Active Record de la aplicación Backend. Las ventajas eran la fácil conexión y el manejo de los objetos del componente como si pertenecieran a una base de datos local. Sin embargo, luego de implementar las funcionalidades básicas para usuarios y mashups, fue notorio que existía un problema de alcance; ActiveRecord no respeta las asociaciones en la base de datos original. Así, por ejemplo, si se quería listar los mashups de un usuario en particular, el resultado eran los mashups de todos los usuarios. Otro problema encontrado fue la dificultad de acceder a los datos del hash que retornaba la aplicación Backend cada vez que se llamaba.

Para solucionar estos problemas se decidió mantener las aplicaciones Backend y Frontend separadas, pero establecer su conexión mediante una API y no la gema ActiveRecord. Así, el Frontend no ocupa sus modelos como antes, sino que desde los controladores se piden los recursos al Backend. Este último ofrece una API que responde con formato json y ocupa la gema HTTParty. Las llamadas se encuentran en `application_controller` ya que de él heredan cada uno de los otros controladores. Los modelos se siguen utilizando para manejar objetos tipos Active Records pero no se guardan en nuestra base de datos.

Con estos cambios los diagramas UML de clases y secuencia se actualizan y se presentan a continuación.

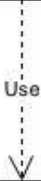
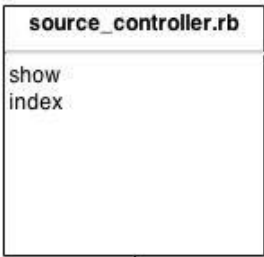
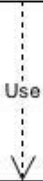
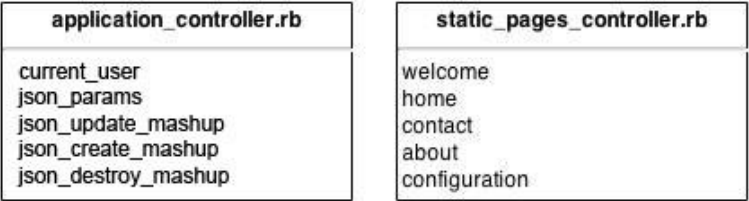


ILUSTRACIÓN 1: DIAGRAMA DE CLASES

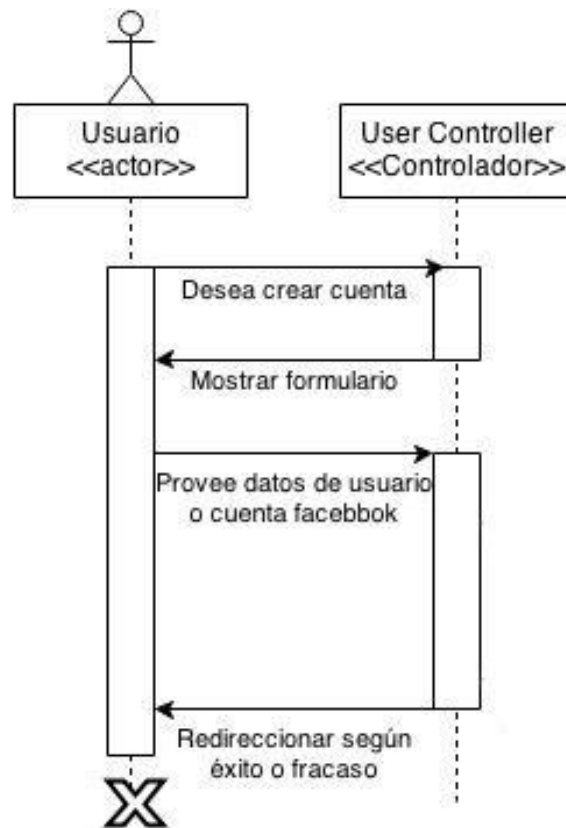


ILUSTRACIÓN 2: DIAGRAMA DE SECUENCIA 1

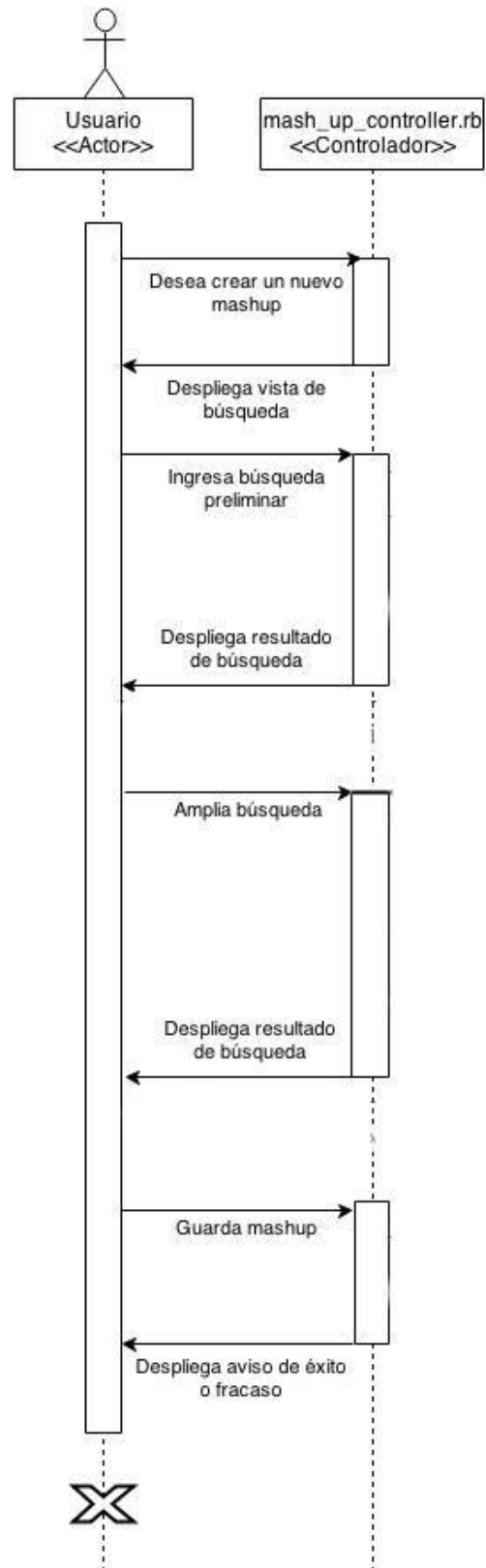


ILUSTRACIÓN 3: DIAGRAMA DE SECUENCIA 2