

# Tarea 2 - Sesión # 2

## Bases de Datos

Andrea Figueroa R. abfiguer@alumnos.inf.utfsm.cl	Camilo Rivas F. camilo.rivas@alumnos.usm.cl
Camilo Valenzuela C. camilo.valenzuela@alumnos.usm.cl	Javier Jeria M. javier.jeria.13@sansano.usm.cl
Cecilia Reyes C. reyes@inf.utfsm.cl	

30 de mayo de 2016

## Preámbulo

### Repaso Git (control de versiones)

Para ir subiendo los cambios realizados a su trabajo los comandos a usar son:

- Para traer los nuevos cambios del proyecto: `git pull`
- Para agregar los nuevos archivos y cambios del repositorio: `git add .`  
Con el '.' le decimos a git que busque los cambios en esa carpeta y en todas las subcarpetas. También se puede hacer `git add <nombre de archivo>` para agregar los cambios sólo de un archivo.
- Para guardar los cambios realizados en el proyecto: `git commit -am "Descripción"`  
Para mayor legibilidad del repositorio tratar de que la descripción del comentario sea significativo, y no poner palabras al azar.
- Luego del commit es necesario un `git push` para empujar los cambios al servidor.
- **De no haber terminado la sesión uno correctamente se sugiere utilizar la base proporcionada por los ayudantes.**  
Para esto clonar el proyecto: `git@gitlab.labcomp.cl:cvalenzu/Tarea2-ayubd.git` y copiar los archivos necesarios dentro de su carpeta de git, debe seguir utilizando un proyecto de git propio, no trabajar sobre éste.

Para más información dirigirse a documentación<sup>1</sup>.

### Links útiles

- Getting started RoR:  
[http://guides.rubyonrails.org/getting\\_started.html](http://guides.rubyonrails.org/getting_started.html)
- Modelos:  
[http://guides.rubyonrails.org/active\\_record\\_basics.html](http://guides.rubyonrails.org/active_record_basics.html)

---

<sup>1</sup><https://confluence.atlassian.com/bitbucketserver/basic-git-commands-776639767.html>

- Insertar registros:  
[http://guides.rubyonrails.org/active\\_record\\_basics.html#create](http://guides.rubyonrails.org/active_record_basics.html#create)
- Listar registros:  
[http://guides.rubyonrails.org/getting\\_started.html#listing-all-articles](http://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#listing-all-articles)
- Curso interactivo de Git:  
<https://www.codeschool.com/learn/git>
- Curso interactivo de Ruby y RoR:  
<https://www.codeschool.com/learn/ruby>
- Tutorial básico **Devise** en español:  
<http://www.peoplecancode.com/es/paths/4/tutorials/13>
- Agregar campos a **Usuario Devise**:  
<http://www.peoplecancode.com/es/tutorials/adding-custom-fields-to-devise>

## Dentro del Proyecto RoR

### Archivos importantes en el directorio de Rails

- **/app/models**: Aquí están los modelos, generalmente un archivo por cada modelo.
- **/app/controllers**: Aquí están los controladores, hay al menos uno por cada vista, y pueden existir otros no relacionados a un modelo.
- **/app/views**: Aquí están todas las vistas, por cada controlador hay una carpeta, dentro de éstas están las vistas asociadas a ese controlador.
- **/config/routes.rb**: Aquí se definirán las rutas.
- **/db/migrations**: En esta carpeta se encuentran las migraciones creadas tanto por la generación de un modelo como las generadas manualmente. Pueden ser editadas, pero si se ejecuta el comando `rake db:migrate`, las modificaciones que se le realicen a estos archivos no tendrán efecto sobre la base de datos.
- **/db/seed.rb**: Este archivo es útil para poblar inicialmente la base de datos, se puede realizar un script insertando datos y relaciones, para luego correr el comando `rake db:seed`.  
[http://www.xyzpub.com/en/ruby-on-rails/3.2/seed\\_rb.html](http://www.xyzpub.com/en/ruby-on-rails/3.2/seed_rb.html)

## ¿Qué se hará ?

En esta sesión se verá el concepto de Gemas de Ruby, que son y para que sirven, luego se utilizará como ejemplo la Gema Devise, para crear los distintos Usuarios que utilizarán la plataforma que se esta creando.

### Gemas de Ruby

Una **gema** es, básicamente, la manera en que Ruby permite distribuir programas, módulos o librerías que extienden funcionalidad, casi siempre específica, y que hacen **no tener que repetirnos (Don't Repeat Yourself)** volviendo más fácil nuestro flujo de desarrollo. Por ejemplo, hay gemas para Rails que se encargan de la autenticación de usuarios como es el caso de Devise, o Carrierwave, una gema que se encarga de subidas de archivos.

Para casi cada acción que se realiza repetitivamente a la hora de programar, existe una gema que lo vuelve todo más fácil.

Cabe decir que las gemas pueden depender de otras gemas para funcionar.

## Devise

Como se mencionó anteriormente **Devise** es una gema de Ruby on Rails que se encarga de la autenticación de usuarios, en pocos pasos se puede tener listo el sistema de registro, login y manejo de sesiones para distintos usuarios.

Luego de instalar y configurar la gema se pueden crear modelos de Devise, que vienen por defecto con correo y contraseña entre otros atributos, cada modelo de Devise va a tener sus propias rutas, pero comparten la misma vista, por lo que si se desea tener Usuarios distintos, se tendrá que editar las rutas y vistas que vienen por defecto.

### Rutas de Devise

Devise crea varias rutas por defecto, conocerlas sirve para agregar características a nuestro sitio, como por ejemplo agregar un campo de login al menu del sitio.

A continuación se detallarán algunas de las rutas que utiliza devise

Método	Ruta	Controlador#Método	Descripción
GET	/<modelo>/sign_in	devise/sessions#new	Muestra la vista para el login
POST	/<modelo>/sign_in	devise/sessions#create	Realiza lógica del login
DELETE	/<modelo>/sign_out	devise/sessions#destroy	Realiza lógica de logout
POST	/<modelo>s	devise/registrations#create	Crea nuevo registro de usuario
GET	/<modelo>/sign_up	devise/registrations#new	Muestra la vista de registro

### Objetivos de aprendizaje

- Entender utilidad de gemas y aplicar el conocimiento con gema devise.
- Aprender a realizar validaciones

### Objetivos Practicos

- Instalar y configurar devise<sup>2</sup> [10 pts]
- Crear modelo de devise de Usuario y Administrador de tienda<sup>3</sup> [20 pts]
- Crear vista 'Dashboard para Usuario' y 'Menú Administrador' [20 pts]
  - **Menú de Administrador de Tienda**  
El Administrador de Tienda debe poder:
    1. Crear una nueva tienda que él pueda administrar.
    2. Agregar productos a una tienda que él administre.
  - **Dashboard para Usuario** Un usuario puede:
    1. Un mensaje de bienvenida al mall.
    2. Ver un listado de las tiendas disponibles.

**No se espera que implemente las funcionalidades del Dashboard de Administrador, solo que deje lista la vista para poder agregar estos requerimientos más adelante.**

- Cambiar la ruta a la cual se redirecciona al Usuario y administrador una vez logueado [10 pts]
- Registrar un Usuario y Administrador [10 pts]
- Validar que sólo un administrador logeado pueda ver el menu de administrador [10 pts]
- Commit Final y uso de git durante desarrollo [20 pts]

<sup>2</sup><https://github.com/plataformatec/devise#getting-started>

<sup>3</sup>Considerar que hay dos formas de crear el rol de Admin, más información en <https://github.com/plataformatec/devise/wiki/How-To:-Add-an-Admin-Role>

## Recomendación de trabajo en equipo

- Cada integrante del grupo preocúpese de una entidad para el desarrollo de la sesión. Es decir, uno enfóquese en **Administrador** y el otro en **Usuario**. Decidir que enfoque de los dos recomendados se usará<sup>4</sup>
- Para ingresar los registros, cada uno puede ingresarlos independiente del otro.
- Recuerde ser ordenado al momento de hacer commit de los cambios.
- Recuerde además, que la instalación de las gemas se hace de forma local, es decir, cada miembro del equipo deberá instalar el bundle luego de agregada la gema devise.

---

<sup>4</sup> <https://github.com/plataformatec/devise/wiki/How-To:-Add-an-Admin-Role>