

RAILS + POSTGRES

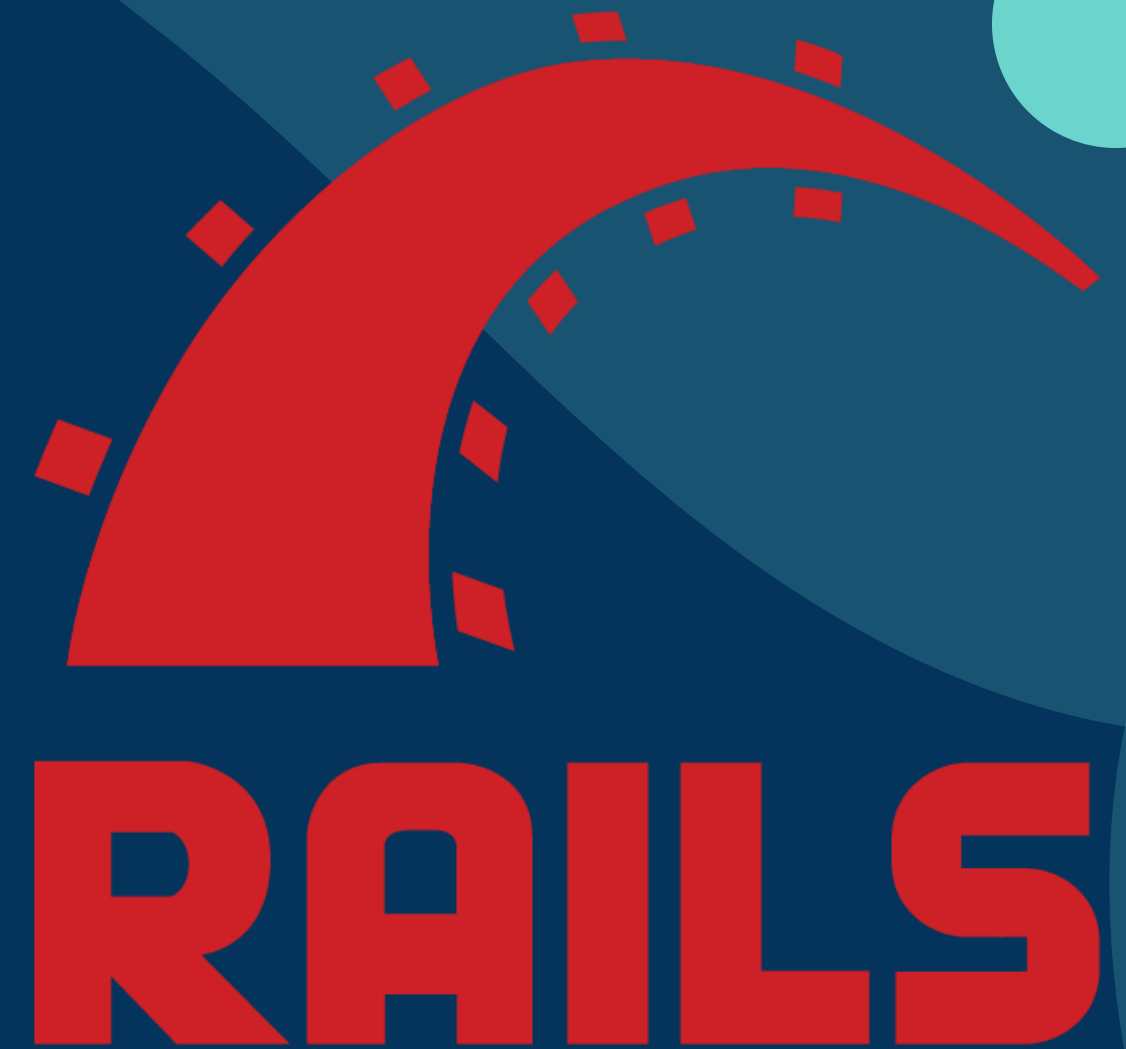
MOISÉS RETAMAL
meretamal@uc.cl



RUBY ON RAILS

¿QUÉ ES?

- Es un framework de código abierto escrito en el lenguaje de programación Ruby.
- Nos permite **desarrollar aplicaciones web** con bastante rapidez y facilidad, trabajando tanto en el *back-end* como, como en el *front-end*.
- Se estructura mediante el **patrón Modelo Vista Controlador**.



MODELOS

- Son las **entidades** de mi aplicación.
- Interactúa con la base de datos.
- Se comunica con el controlador.

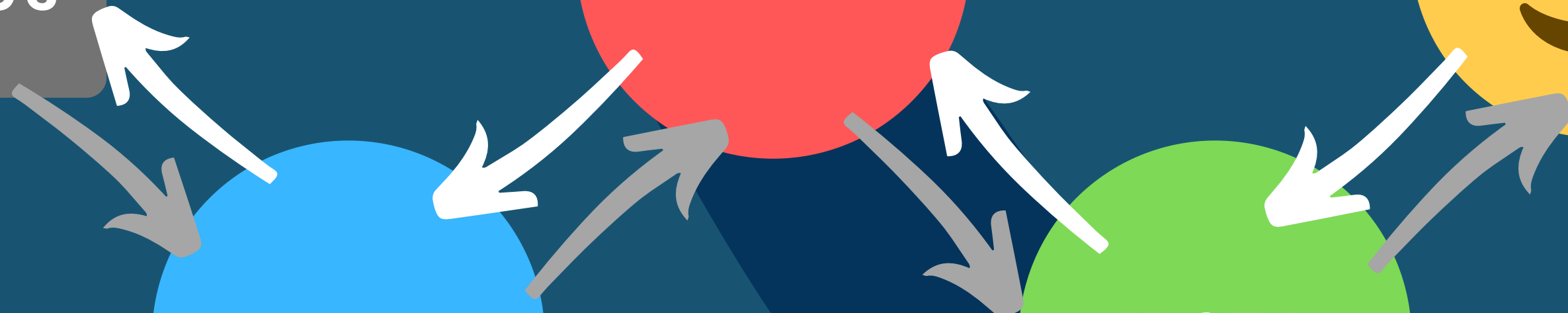
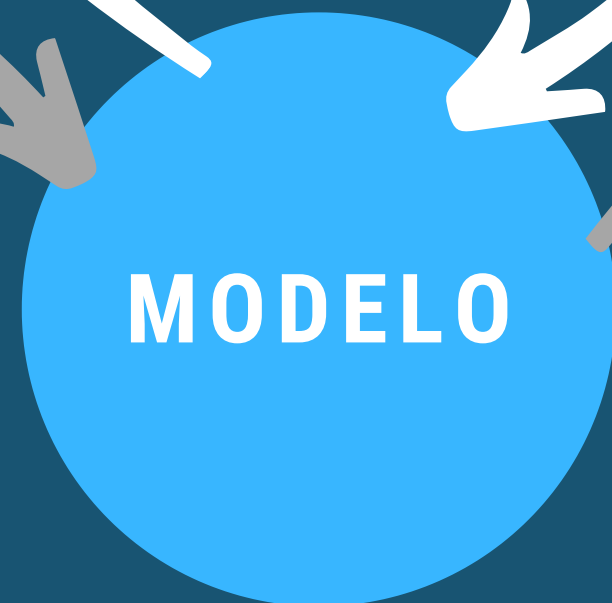
- Es con lo que el **usuario interactúa**.
- Se comunica con el controlador,
quién le puede entregar datos para
que el usuario visualice.
- Utiliza **motores de plantilla (ERB)**.

VISTAS

CONTROLADORES

- **Procesa acciones.**
- Recibe datos de parte del modelo.
- Le entrega datos a las vista.

BASE DE
DATOS





POSTGRESQL



¿QUÉ ES?

- Sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto.
- Organiza la información en tablas, llamadas **relaciones**.
- A las columnas de la relación las llamamos **atributos**.
- A las filas de la relación las llamamos **tuplas**.

RELACION: MOVIES

id	nombre	año	categoría	calificación	director
1	Interstellar	2014	SciFi	8.6	C. Nolan
2	The Revenant	2015	Drama	8.1	A. Iñárritu
3	Harry Potter	2011	Fantasía	8.1	D. Yates
4	The Theory of Everything	2014	Biografía	7.7	J. Marsh
5	Inception	2010	Adventure	8.8	C. Nolan
...	

ACTORS

id	nombre	edad
1	Leonardo DiCaprio	41
2	Matthew McConaughey	46
3	Daniel Radcliffe	27
4	Jessica Chastain	39

ACTED_IN

id_actor	id_pelicula
1	2
2	1
4	1
3	3
1	5
...	...

MOVIES

id	nombre	año	categoría	calificación	director
1	Interstellar	2014	SciFi	8.6	C. Nolan
2	The Revenant	2015	Drama	8.1	A. Iñárritu
3	Harry Potter	2011	Fantasía	8.1	D. Yates
4	The Theory of Everything	2014	Biografía	7.7	J. Marsh
5	Inception	2010	Adventure	8.8	C. Nolan
...

```
INSERT INTO actor (name, age)  
VALUES ("Ben Affleck", 47);
```



Inserta la fila ("Ben Affleck", 47) a la tabla actors

```
SELECT * FROM movies;
```



Me entrega todas las filas de la tabla movies

```
SELECT movie FROM movies  
WHERE id=1;
```



Me entrega la película con id=1

```
SELECT movie FROM movies  
WHERE name="Inception";
```



Me entrega todas las peliculas con nombre "inception"

```
DELETE FROM movies WHERE  
id=2;
```



Elimina la película con id=2 de la tabla movies

`Actor.create(name: "Ben Affleck",
age: 47)`



Inserta la fila ("Ben Affleck", 47) a la tabla actors

`Movie.all`



Me entrega todas las filas de la tabla movies

`Movie.find(1)`



Me entrega la película con id=1

`Movie.where(name: "Inception")`



Me entrega todas las películas con nombre "Inception"

`Movie.find(2).destroy`



Elimina la película con id=2 de la tabla movies

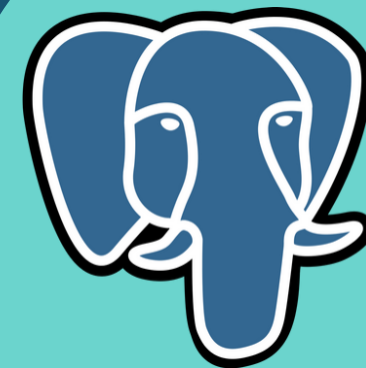
SET UP DE MI PROYECTO



2.6.x



5.2



12.2



```
rails new {app_name} -d postgresql
```

Se utiliza para crear un nuevo proyecto de rails con postgres

```
bundle install
```

Instala las dependencias de nuestro proyecto definidas en el Gemfile

```
rails db:create
```

Crea la base de datos de nuestro proyecto

```
rails server
```

Lanza un servidor web para poder correr nuestro proyecto