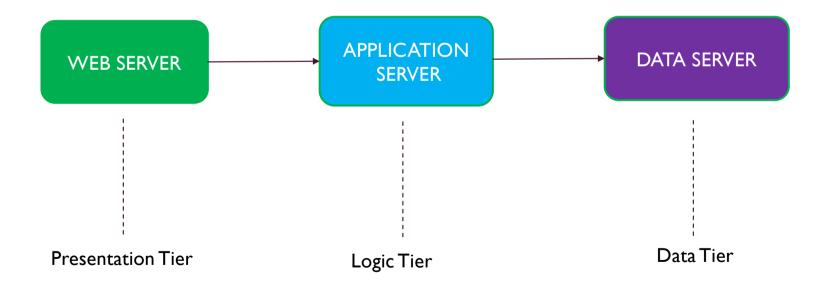
LABORATORIO APPLICAZIONE SW E SICUREZZA INFORMATICA

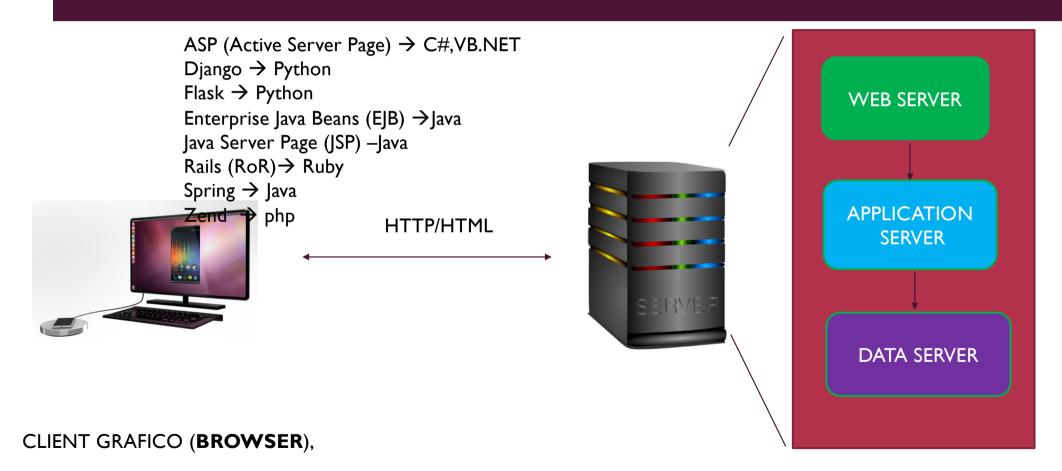
ROBERTO BERALDI



ARCHITETTURA 3-TIER SUDDIVISIONE IN LIVELLI



ARCHITETTURA 3-TIER REALIZZAZIONE SILO



REALIZZAZIONE 'SILO'

I sistemi SILO sono SW 'auto-contenuti' e 'chiusi'

 Gestiscono direttamente i dati e o non comunicano con altri sorgenti dati o lo fanno con difficoltà

- In altri termini **non si integrano** con altri sistemi
- .. O non sono progettati per essere integrati
- .. Potremmo definirli sistemi chiusi

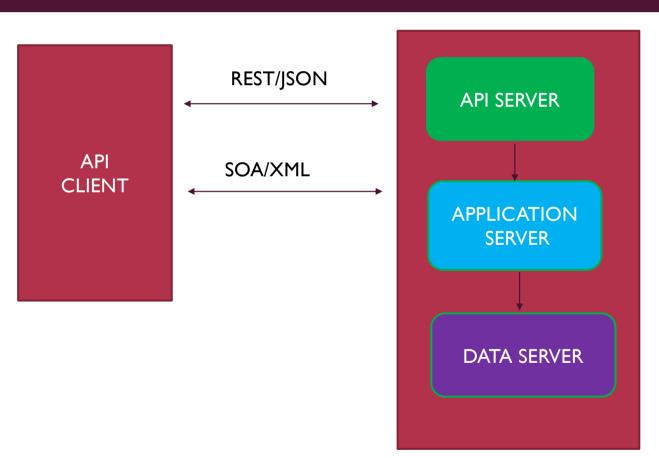
REALIZZAZIONE A SERVIZIO

SOFTWARE AS-A-SERVICE, SAAS

CLIENT NON
NECESSARIAMENTE
USATO DA UN UTENTE FINALE

OFFRONO ACCESSO A DATI TRAMITE UNA INTERFACCIA SW

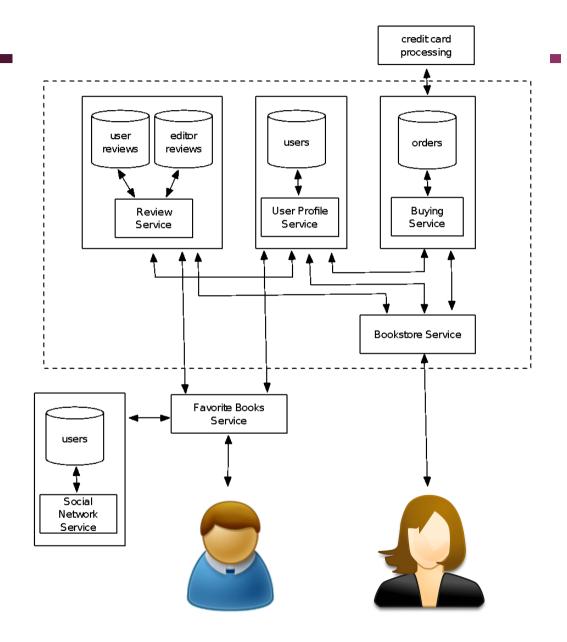
SONO APERTI



REST VS SOA

- SOAP è un protocollo, REST è uno stile architetturale
- SOAP espone espone la logica applicative mediante una interfaccia (definita caso per caso), REST ha un'interfaccia fissa (CRUD)
- SOAP più verboso (XML)

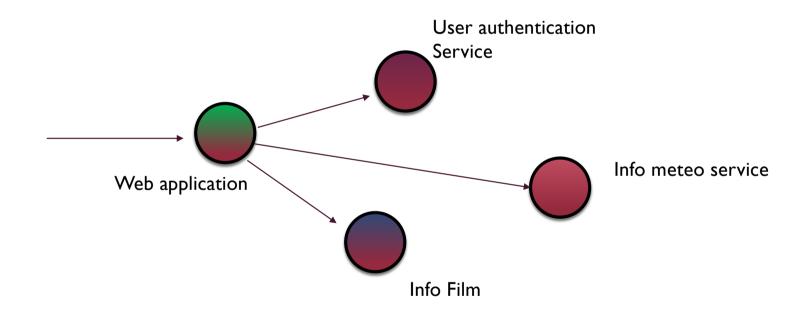
Esempio Sistema SoA (Fig. 1.7 del libro di testo)



ESEMPIO DI SERVIZIO (AUTENTICATION SERVICE)

E' un servizio che consente l'autenticazione di un utente

SAAS E CLOUD COMPUTING



ESEMPI DI SAAS

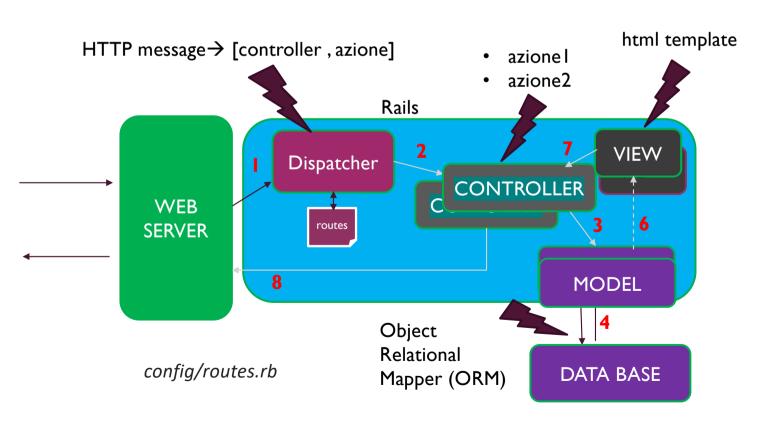


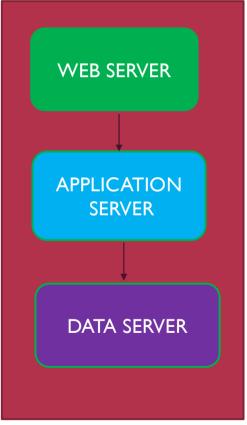




RAILS (VISTA D'INSIEME)

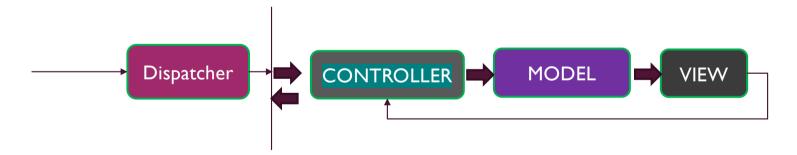






RAILS REQUEST PROCESSING

Action Controller → Action Model -> Action View



▶	assets <	- You store your CSS and media here
▶	channels	
₩	controllers	< The Controller folder
	application_controller.rb	< Edit the controllers for the app here
	concerns	
▶	helpers	
▶	iavascript	
▶	iobs jobs	
▶	mailers	
₩	models	< The Model folder
	application_record.rb	
	comment.rb	
	concerns	
	post.rb	< Edit your models here
	user.rb	< Edit your models here
₩	views	
	▼ layouts	< The Views folder
	application.html.erb	< Edit your views here
	mailer.html.erb	< Edit your views here
	mailer.text.erb	

STRUMENTI DI AMMINISTRAZIONE: RAKE

- Rake è una utility Ruby autonoma che sostituisce il 'make' di Unix
- Rake viene utilizzato per attività di amministrazione comuni
- Esempi
- rake assets:clean # Remove old compiled assets
- rake db:create # Create the database from config/database.yml for the current Rails.env
- **...**
- rake routes

COMANDI RAILS

- Rails è il nome di di un programma di gestione dell'intero framework
- Esempi
- rails server
- rails generate ...
- rails new app_name

ESEMPIO

rake routes

```
GET /movies {:action=>"index", :controller=>"movies"}

POST /movies {:action=>"create", :controller=>"movies"}

GET /movies/new {:action=>"new", :controller=>"movies"}

GET /movies/:id/edit {:action=>"edit", :controller=>"movies"}

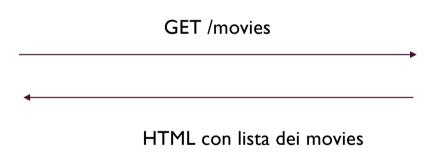
GET /movies/:id {:action=>"show", :controller=>"movies"}

PUT /movies/:id {:action=>"update", :controller=>"movies"}

DELETE /movies/:id {:action=>"destroy", :controller=>"movies"}
```

INTERFACCIA CRUD (CON RIFERIMENTO A RAILS) READ (ALL)





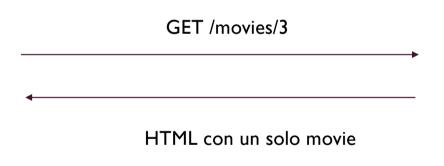


GET /movies

{:action=>"index", :controller=>"movies"}

INTERFACCIA CRUD (CON RIFERIMENTO A RAILS) READ (ONE)



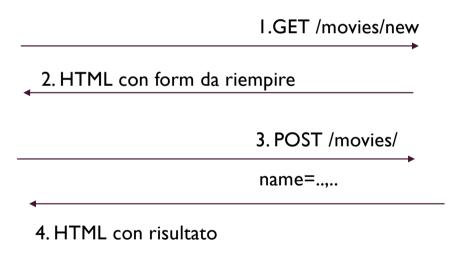




GET /movies/:id {:action=>"show", :controller=>"movies"}

INTERFACCIA CRUD (CON RIFERIMENTO A RAILS) CREATE





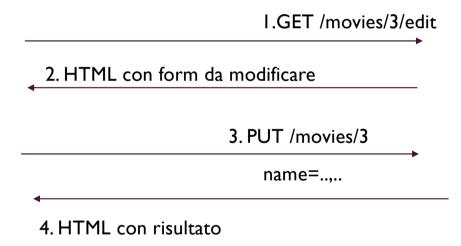


GET /movies/new
POST /movies

```
{:action=>"new", :controller=>"movies"}
{:action=>"create", :controller=>"movies"}
```

INTERFACCIA CRUD (CON RIFERIMENTO A RAILS) UPDATE







```
GET /movies/:id/edit {:action=>"edit", :controller=>"movies"}
PUT /movies/:id {:action=>"update", :controller=>"movies"}
```

INTERFACCIA CRUD (CON RIFERIMENTO A RAILS) DELETE





2. HTML con risultato



DELETE /movies/:id {:action=>"destroy", :controller=>"movies"}