ÌNDICE

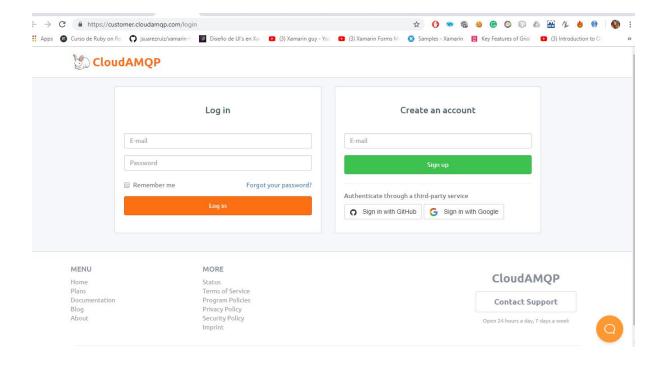
ÌNDICE	0
Creaciòn de la QUEUE EN CloudAMQP	1
Proyecto Publisher	6
Cambios en el còdigo	7
CONCLUSION	11
Proyecto Subscribe	11
Tutoriales que serquì:	12

Creación de la QUEUE EN CloudAMQP

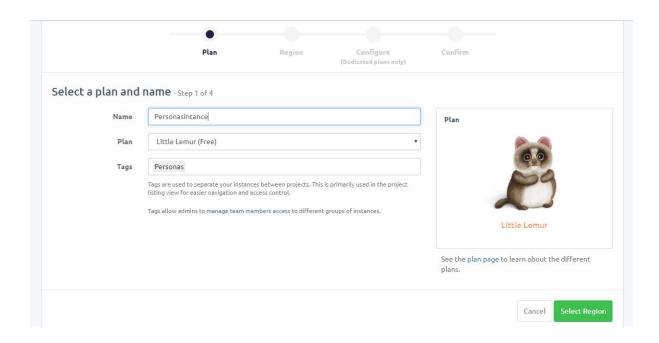
Lo que se va a usar es: RabbitMQ

Ir a https://customer.cloudamqp.com/instance/create

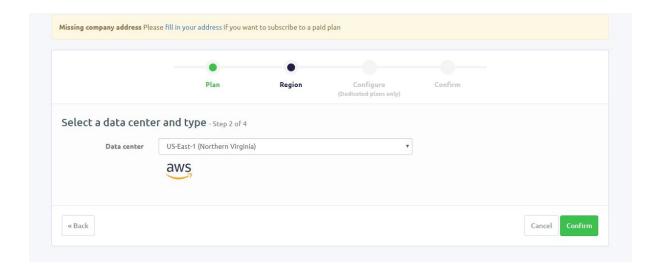
Nos creamos una cuenta, yo utilizo Sign in with Google

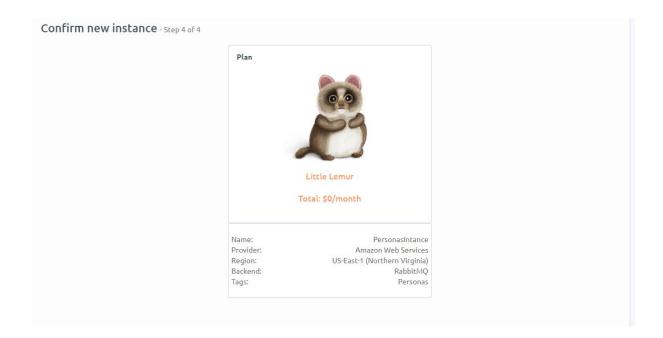


Luego se especifica un name y un Tags:

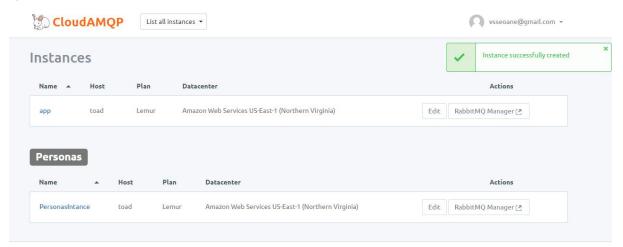


Data Center: Virginia

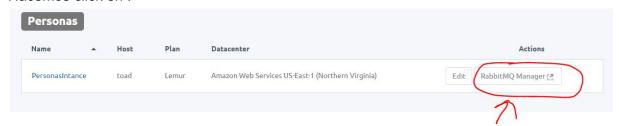




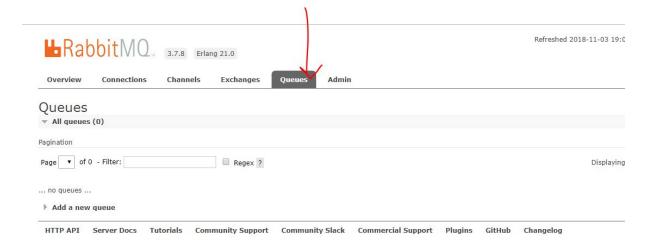
Quedò creada la instancia



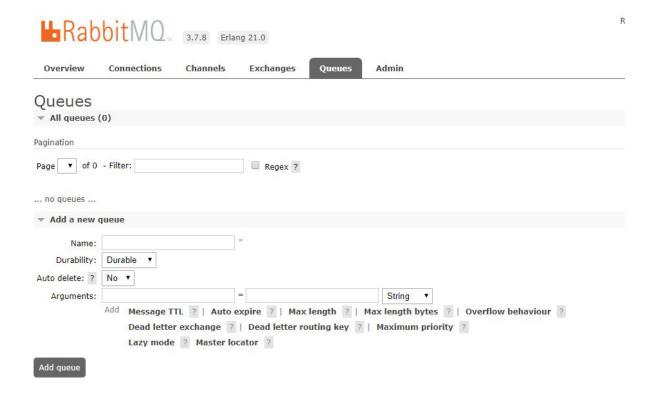
Hacemos click en:

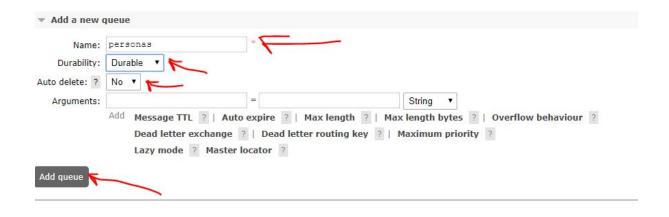


Ir al tab Queues

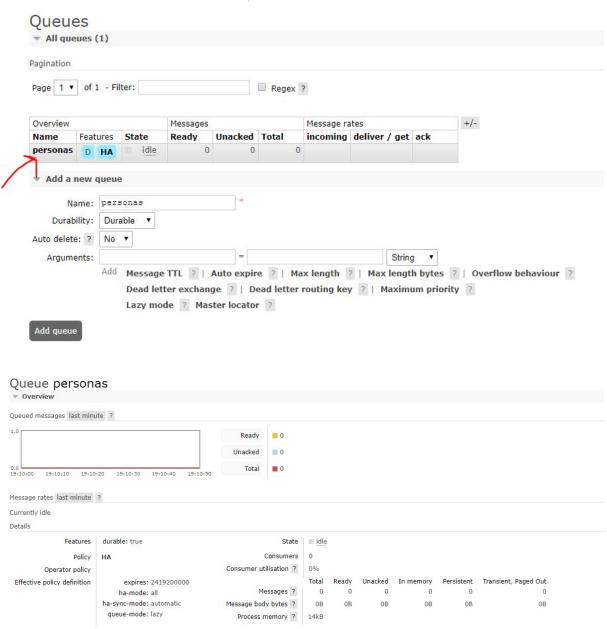


Seleccionamos Add a new queue





Si hacemos click en el nombre de la Queue muestra unas mètricas



Vamos a instalar Bunny, es un cliente de ruby rabbitMQ que nos conecta con rabbitMAnager

gem install bunny https://github.com/ruby-amgp/bunny

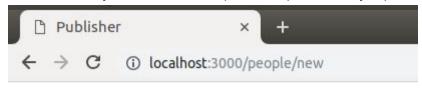
Ahora hacemos dos proyectos en ruby mine, para conectarlos mediante esta cola:

Por un lado hacemos rails new publisher y rails new publisher La idea va a ser crear una persona en el proyecto de publisher y pasarsela a subscriber

Proyecto Publisher

Para eso en el proyecto de publisher creamos el objeto Persona: rails scaffold g Person name:string age:integer

Entrar a la url y crear un usuario para ver que todo haya quedado bien



Name Age

New Person

Back

Create Person

Ahora se instala la gema gem install bunny

Para verificar que se haya instalado bien Bunny, en la consola poner lo siguiente:

Verifying your installation

Verify your installation with a quick irb session:

```
irb -rubygems
:001 > require "bunny"
=> true
:002 > Bunny::VERSION
=> "2.10.0"
```

Y a partir de lo que voy a hacer ahora lo saquè de http://rubybunny.info/articles/getting_started.html

Cambios en el còdigo

Se modifican 3 archivos:

- person.rb
- publisher_job.rb
- publisher_service.rb

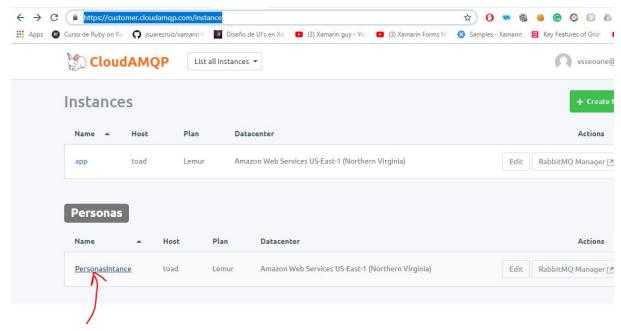
En el modelo

Se crea una carpeta dentro de app llamada "services", luego dentro se crea un archivo llamado "publisher_service" y allì se pone el siguiente codigo:

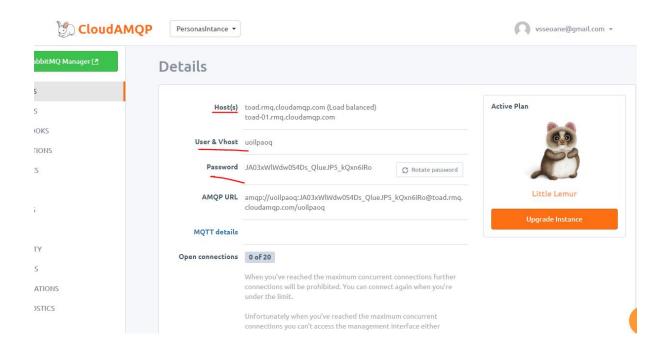
En vez de posts poner el nombre de la queue en nuestro caso "personas". Ademàs hay que cambiar el usuario y la password por la que diga en los detalles de la cola:

Para verlo:

Click en:



Allí aparecen los datos que se necesitan



class PublisherService

```
def self.publish(message)
   Rails.logger.warn "estoy en publisher_services y estoy en el publish y el
mensaje es "
   Rails.logger.warn message
   queue = channel.queue('personas', durable: true)
   channel.default_exchange.publish(message.to_json, routing_key: queue.name)
```

```
end
def self.channel
  @channel ||= connection.create_channel
end
def self.connection
  @connection ||= Bunny.new(
      host: "toad.rmq.cloudamqp.com",
      port: 5672,
      ssl:false,
      vhost: "uoilpaoq",
      user: "uoilpaoq",
      pass: "JA03xW1Wdw0S4Ds_QlueJP5_kQxn6iRo",
      heartbeat: :server, # will use RabbitMQ setting
      frame_max: 131072,
      auth_mechanism: "PLAIN"
  ).start
end
```

Ahora se crea una carpeta llamada "jobs" dentro de app y se agrega un archivo llamado "publisher_job.rb" Y se escribe el siguiente còdigo:

end

```
person.rb × publisher_job.rb × publisher_service.rb ×

class Person < ApplicationRecord
after_create :notify_creation

def notify_creation
publisherJob.perform_later self
end
end
end
```

```
class PublisherJob < ApplicationJob
  queue_as :default

def perform(message)
  begin
    PublisherService.publish(message)
  rescue StandardError => err
    puts "Error publishing message: #{message}, error: #{err}"
  end
```

end

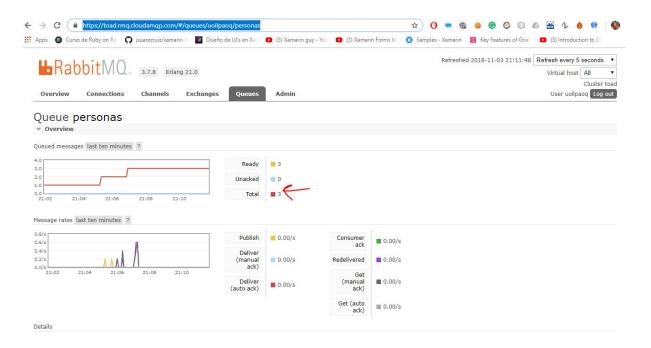
end

Para ver si llegò hay que ir a

https://toad.rmg.cloudamgp.com/#/queues/uoilpaog/personas

siendo uoilpaoq el nombre del usuario siendo personas el nombre de la queue

Donde se puede ver los mensajes que le llegan:



CONCLUSION

Lo que acabamos de hacer es crear el proyecto Publisher, que lo que hace es que cuando crea una persona, luego ejecuta un job que es el que coloca en la cola el mensaje, el "self" es como si fuera el this, por lo que estaria enviando por la cola a la persona recièn creada

Proyecto Subscribe

En GemFile se agrega la gema bunny

```
| Source 'https://rubygems.org'
| git_source (name:github) do | repo_name|
| repo_name = "#{repo_name}/#{repo_name}" unless repo_name.include?("/")
| "https://github.com/#{repo_name}.git"
| end |
| gem 'bunny', '>= 2.12.0' |
| # Bundle edge Rails instead: gem 'rails', github: 'rails/rails'
| gem 'rails', '>> 5.0.7'
| # Use sqlite3 as the database for Active Record
| gem 'sqlite3 |
| # Use Puma as the app server |
| gem 'puma', '>> 3.0' |
| # Use Uglifier as compressor for JavaScript assets |
| gem 'gem 'sqlite7 | '>= 1.3.0' |
| # Use Uglifier as compressor for JavaScript assets |
| gem 'uglifier', '>= 1.3.0' |
| # Use CoffeeScript for .coffee assets and views |
| gem 'coffee-rails', '>> 4.2' |
| # See withs://github.com/rails/execjs#readme for more supported runtimes |
| # gem 'therubyracer', platforms: :ruby |
| # Use jquery as the JavaScript library |
| gem 'jquery-rails' |
| # Turbolinks makes navigating your web application faster. Read more: https://github.gem 'turbolinks', '>> 5' |
| # Build JSON APIs with ease. Read more: https://github.com/rails/jbuilder |
| gem 'turbolinder', '>> 2.5' |
| # Use Redis adapter to run Action Cable in production |
| # gem 'bcrypt', '>> 3.0' |
| # Use Redis', '>> 3.1.7' |
| # Use Medis', '>> 3.1.7' |
| # U
```

bundle install

Se crea una carpeta dentro de app que se llama services, y luego un archivo llamado subscribe service.rb

Y dentro el siguiente codigo:

class SubscriberService

```
def self.receive()
  q = channel.queue("posts", durable: true)
  q.subscribe(block: true) do |delivery_info, properties, payload|
    puts "Received #{payload}, message properties are #{properties.inspect}"
  end
end

def self.channel
  @channel ||= connection.create_channel
end

def self.connection
  @connection ||= Bunny.new(
    host: "toad.rmq.cloudamqp.com",
```

```
port: 5672,
    ssl:false,
    vhost: "nvpvbhwr",
    user: "nvpvbhwr",
    pass: "vm15IVPwsXPWXlQe17Z7gy-c7c3Iso1v",
    heartbeat: :server, # will use RabbitMQ setting
    frame_max: 131072,
    auth_mechanism: "PLAIN"
    ).start
end
```

end

Hay que asegurarse de cambiar lo que esta en rojo

Tutoriales que serguì:

https://bitbucket.org/pablovilas/pub-sub-example/src https://www.rabbitmq.com/getstarted.html http://rubybunny.info/articles/getting_started.html https://github.com/ruby-amqp/bunny