

# @fbarriosCL



#### **ARCHDAILY**

**ArchDaily** es el **sitio web** de arquitectura más visitados del mundo.

¿Qué es archdaily?

169 million

Monthly Pageviews

3 million

Facebook Fans

13 million

Monthly Visits

230 thousand

Newsletter Subscribers



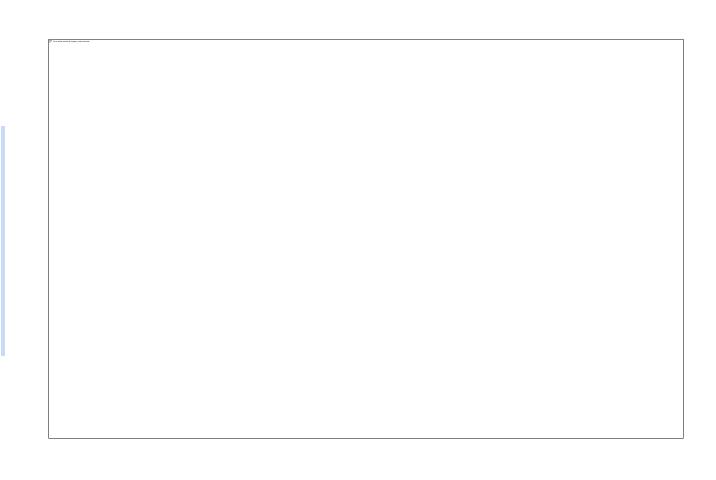
Source: Google Analytics and Mailchimp

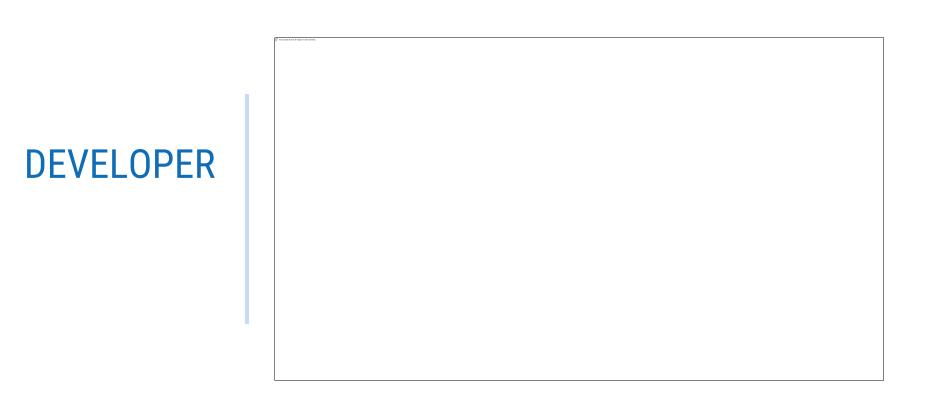
Source: Ranking Alexa



#### **FOUNDERS**

En marzo de **2008**partimos a Nueva York
para presentarlo y en **2009**ya éramos el sitio más
leído del mundo



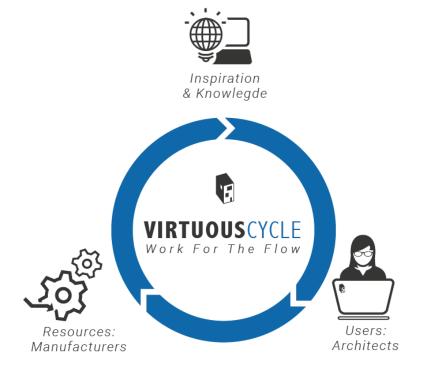


### **TEAM**



#### **ARCHDAILY**

¿Qué hacemos?



#### **ARCHDAILY**

¿Qué es archdaily?



# **ADVERTISING**



# **WE LOVE** WHAT DO

#### CASO DE USO

Necesitamos conocer las **métricas** de nuestros **clientes**.

## TEAM 1







## LEAD DEVELOPER

Pablo Acuña.

https://github.com/pacuna/partitionable

https://github.com/pacuna/dckerize

http://pacuna.io/





Monthly Pageviews

3 million

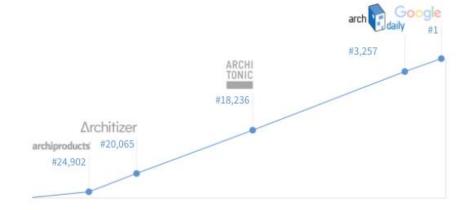
Facebook Fans

13 Google Analytics million

Monthly Visits

230 C MailChimp thousand

**Newsletter Subscribers** 



Source: Google Analytics and Mailchimp

Source: Ranking Alexa

# FIRST ITERATION

### FIRST ITERATION

Obtener métricas de nuestros servicios, arquitectura monolítica.



- Construimos una aplicación RAILS API llamada neufert-api.
- *Milestone*: comunicar, obtener y procesar las métricas de los servicios en tiempo real.

# by Google -

Google Analytics



doubleclick

#### **SERVICES**

## FIRST PROBLEM ITERATION

Arquitectura monolítica.

- El obtener las métricas para un **cliente** entregaba un **timeout** sobre 2 +minutos.
- Poco **eficiente** y **escalable**.

# **SECOND ITERATION**

# **MICRO** SERVICES

### MICRO SERVICES

Arquitectura micro servicios.

Una "arquitectura de microservicios" es un enfoque para desarrollar una aplicación software como una serie de pequeños servicios que corresponden a un área de negocio de la aplicación, cada uno ejecutándose de forma autónoma y comunicándose mediante API.

## ADVANTAGE MICRO SERVICES

Arquitectura micro servicios.

- Es un enfoque al momento de desarrollar una aplicación, como una serie de **pequeños servicios**.
- Comunicación mediante API.
- Independiente su codigo debe ser **despegado sin afectar** al **resto** de las aplicaciones.
- Pequeños codigos no debe tomar mas de dos semanas en escribir.
- Se pueden escribir en múltiples lenguajes de programación

## OTHERS ADVANTAGE

Arquitectura micro servicios.

- No existen reglas ni tamaño.
- Facil de entender.
- Facilita la gestión de equipos multifuncionales e independientes.
- Facil de escalar.

# "Tu arquitectura es reflejo de la organización de tu equipo y visceversa"

# LET'S DO IT

### SECOND ITERATION

First Step: store data













store-dfp

store-ga

store-mc

#### Stack:

- Rails 5 API
- Postgresql
- <u>https://github.com/pacuna/partitionable</u>

#### Objetivos

- Persistencia de datos.

#### **PARTITIONABLE**

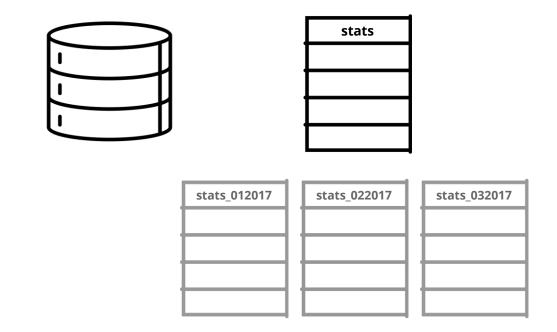


- PostgreSQL supports basic table partitioning.
- https://www.postgresql.org/docs/9.1/static/ddl-partitioning.html
- https://github.com/pacuna/partitionable

First Step: store data

#### **PARTITIONABLE**

First Step: store data



**Particionable** asume que el modelo que desea particionar, y tiene un atributo de **fecha**.

Stats.where(date: Date.today..Date.today-1.months)

#### **PARTITIONABLE**

Store data



stats_062017	stats_072017	stats_082017

#### STORE MC

For example...

```
class Mailchimp
 def initialize
   @gibbon = Gibbon::Request.new(api_key: Settings.mailchimp.api_key)
 end
 def get_campaigns_between(site, start_date, end_date, type, count=5000)
   @gibbon.campaigns
    .retrieve(params: { offset: 0, count: count, since_send_time: from, before send_time: to })
      .select{ |campaign| campaign['title'] }
    .map{|s| ... }
 end
 def get_campaign_for_site(site, date, type = 'regular')
    final_date = Date.strptime(date, "%Y-%m-%d") + 1.day
   get_campaigns_between(site, date, final_date.strftime("%Y-%m-%d"), type)
 end
 def self.sites
   %w(br mx co pe cl us)
 end
end
```

#### STORE MC

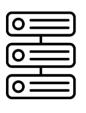
```
class CampaignStat < ApplicationRecord</pre>
   def initialize
   @mailchimp = Mailchimp.new
   @yesterday = Date.today-1.day
   @campaigns = {}
 end
 def fetch campaigns and saved
   Mailchimp.sites.each do |site|
     date = last logdate saved(site)
     date.upto(@yesterday) do |day|
        @campaigns[site] = @mailchimp.get_campaign_for_site(site, day, 'regular')
        create_from_mailchimp(@campaigns[site], site) if @campaigns[site].present?
     end
   end
 end
 def last_logdate_saved site
   return false unless Mailchimp.sites.include?(site)
   campaignstat = CampaignStat.where(site: site).order(logdate: :asc).last
   return campaignstat.logdate unless campaignstat.nil?
   return Date.today-2.year if campaignstat.nil?
 end
end
```

### SECOND ITERATION

Second Step: process data



store-dfp



store-ga



stats-middleware

#### Stack

- Rails 5 API
- S/N DB

#### Objetivos

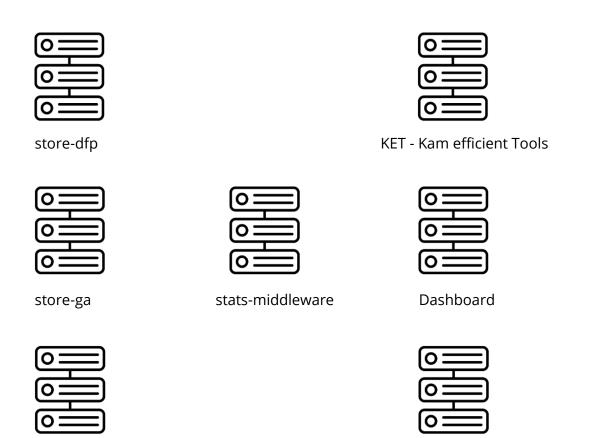
- Procesar stats(datos) y transformar en información.
- Entrega todas las stats listas para ser utilizadas REST.
- Datos centralizados.



store-mc

## SECOND ITERATION

Third step: show data



store-mc APM - Account Performance Monitoring

#### STATS MIDDLEWARE

```
"newsletter_data": { ... },
"products" [ ...]
"product_newsletter_data": { ... },
"campaigns_data": [ ... ],
"product_newsletter_campaigns_data": [...],
"average_mailchimp_subscribers": 43871,
"total_mailchimp_visualizations": 45600,
"average_mailchimp_visualizations": 9120,
"average_mailchimp_open_rate": 0.22119758388002203,
"average_product_newsletter_mailchimp_subscribers": 16636,
"average_product_newsletter_mailchimp_open_rate": 0.22695802113650998,
"total_product_newsletter_mailchimp_visualizations": 7432,
"average_product_newsletter_mailchimp_visualizations": 3716,
"ava_newsletter_visualizations": {ao},
"avg_product_newsletter_visualizations": {ao},
"newsletter_visualizations_between_range": {co},
"product_newsletter_visualizations_between_range": {co}
```

#### STATS MIDDLEWARE

```
// http://stats-middleware.dyn.archdaily.com/store_dfp_metrics?
  "segmented_home_banner": { ... },
  "segmented_ros_banner": { ... },
  "segmented_hiu_banner": { ... },
  "total_home_banner_visualizations": 0,
  "total_ros_banner_visualizations": 93169,
  "total_hiu_banner_visualizations": 3800,
  "total_newsletter_banner_visualizations": 0,
  "total_banner_visualizations": 96969,
  "avg_newsletter_banner_visualizations": {coo},
  "avg_banner_visualizations": { ... },
  "homepage_banner_stats": null,
  "ros_banner_stats" [ ... ]
  "hiu_banner_stats": [...],
  "newsletter_banners_data": [
```

Período Reporte ?

- Productos
- Proyectos Vinculados
- Contactos

Resumen de Métricas





497.940 ② Detalle de Proyectos

Vinculados



133.010 ②

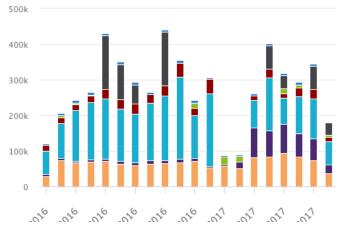
Tráfico a tu Catálogo

2.331 Hrs. ② Tiempo de Interacción

Customer Success Manager (?)

Macarena Assadi

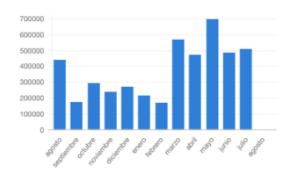
Exposición de Marca ? Tráfico a tu Catálogo ? Tráfico a tu Catálogo Productos Destacados  $\equiv$  Views en Newsletter de Productos
 Views en Newsletter Diario Widgets de Exposición Views en Proyectos Vinculados Homepage Banner

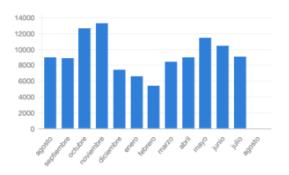


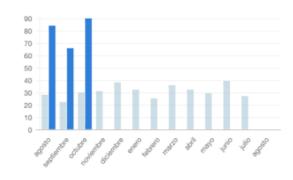
Top 6 productos ?

Producto	Tráfico	Tiempo Promedio
Tipos de Cristal	16.434	04: 23 min
2 Cortinas de Cristal	13.386	03: 18 min
3 Termopaneles	11.549	03: 12 min
4 Pisos de Cristal	6.056	03: 40 min
Ventanas y Puertas de PVC	5.968	02: 16 min
6 Fachadas y Muros Cortina	5.509	03: 24 min

#### **III** Resultados generales







#### Exposición de Marca

Widget explora el catálogo:	1.024.046
Widget materiales utilizados en esta obra:	336.097
Proveedores en especificaciones de proyectos:	980.524
Views de Newsletter Diario:	173.254
Views de Newsletter de Productos:	145.173
Total de views de banners:	1.955.488
Tráfico de tu catálogo:	111.551
Views de Facebook:	8.974

#### Tráfico de tu catálogo

Pageviews de Fichas:	101.125
Pageviews de Landing:	10.134
Tiempo promedio:	00h 02m 19s
Tiempo Total:	2119h 36m 58s
Interacciones en facebooks	201

### Interacciones profundas Cotizaciones Fichas Activas: 132 Clicks en botón Cotizar / Contactar: 240

369

Cotizaciones por Formulario:

#### CONCLUSIÓN

- Fácil mantenimiento, códigos pequeños.
- Difícil debugeo, encontrar un error vas de endpoint en endpoint hasta encontrar el punto y coma.

### THANK YOU

### **MICRO** SERVICES

#### **HOW CREATE** DEVELOPMENT ENVIRONMENT

rails new myapp --database=postgresql

- https://github.com/pacuna/dckerize
- gem install dckerize

username: myapp

password: mysecretpassword

host: myapp-db

- cd myapp
- dckerize up myapp

- \$ docker-compose build
  - \$ docker-compose up

```
version: '2'
services:
  nginx-proxy:
    image: jwilder/nginx-proxy
    container_name: nginx-proxy
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/tmp/docker.sock:ro
   networks:
      - default
      - archdaily
networks:
  archdaily:
    driver: bridge
```

```
# Host Database
# localhost is used to configure the loopback interface
 when the system is booting. Do not change this entry.
127.0.0.1
                localhost
255.255.255.255 broadcasthost
::1
                localhost
192.168.99.100
                   newsroom2.dev.archdaily.com
                   neufert.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   kenneth.dev.archdaily.com
192,168,99,100
192,168,99,100
                   billing.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   ket.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   alfred.dev.archdaily.com alfred.dev.plataformaarquitectura.cl
192.168.99.100
                   my.dev.archdaily.com
                   nimrod.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   store-mc.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   store-dfp.dev.archdaily.com
192.168.99.100
192.168.99.100
                   store-dfp2.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   neufert-dashboard.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   stats-middleware.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   neufert-public.dev.archdaily.com
                   search.dev.archdaily.com
192.168.99.100
192.168.99.100
                   chrome-notifications.dev.archdaily.com
                   neufert-admin.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   advertising.dev.archdaily.com
192.168.99.100
192.168.99.100
                   statham.dev.archdaily.com
                   apm.dev.archdaily.com
192,168,99,100
192.168.99.100
                   nessus.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   quantum.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   burp-suite.dev.archdaily.com
192.168.99.100
                   plataform.dev.backtrackacademy.com
```

myapp [master] f cat /etc/hosts

### THANK YOU