



# Paginación

Lógica y Principios para Paginar Registros

# ¿Porqué Pagar?

- Una vez que tu aplicación comienza a tener muchos registros la mejor forma de presentar esa información es con paginación.
- Además de que visualmente no es una forma correcta de presentar la información, nuestro servidor tendrá una carga muy fuerte y el sitio será lento.
- Paginación hará que el servidor no tenga que cargar mucha información, la respuesta sea más rápida y la información se presente correctamente.

# ¿Cómo Funciona la paginación?

- En lugar de obtener todos los resultados; obtendremos una cantidad (Ejemplo: 10 o 20 según los registros)
- Tendremos navegación para poder ir a los siguientes registros o anteriores ( y estos botones se calculan en base al total de registros y cantidad a mostrar )

# 3 Valores son esenciales

Para una correcta paginación requerimos obtener 3 valores:

`$pagina_actual`  
`$registros_por_pagina`  
`$total_registros`

# SQL y Paginación

- En cuanto a SQL es posible lograr la paginación con la función OFFSET

Pagina	Offset	Registros
1	0	1-10
2	10	11-20
3	20	21-30
4	30	31-40

# Vamos a crear una Paginación Escalable y Re-utilizable

