

PHP e PostgreSQL: Dois elefantes ajudando no seu Projeto!



Everton Heckler

Sobre

- Estudo
- Trabalho
- Vida

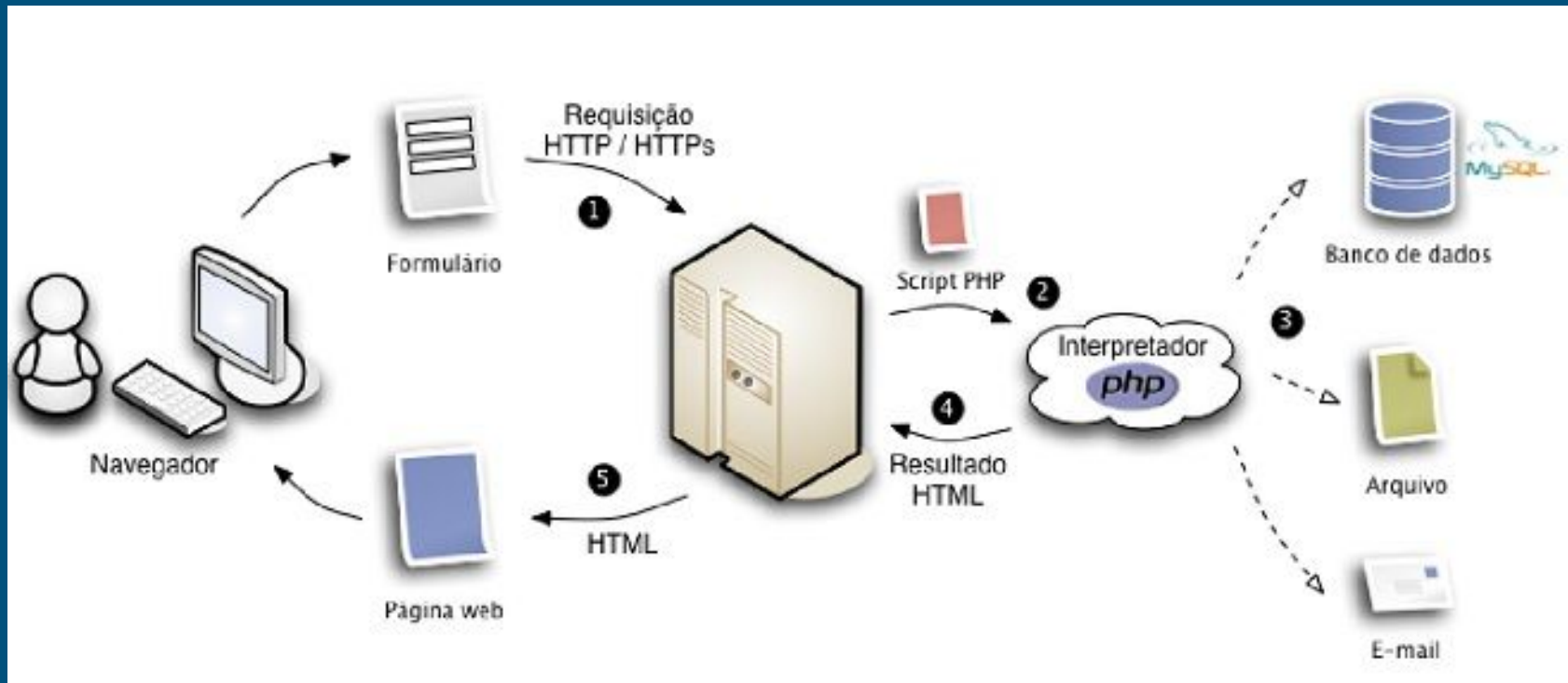
o que vamos ver hoje?

- Início - conceitos básicos, php, banco de dados
- meio - como fazer de forma dramática
- fim - como fazer de forma menos dramática
- Surpresa
- talvez, perguntas

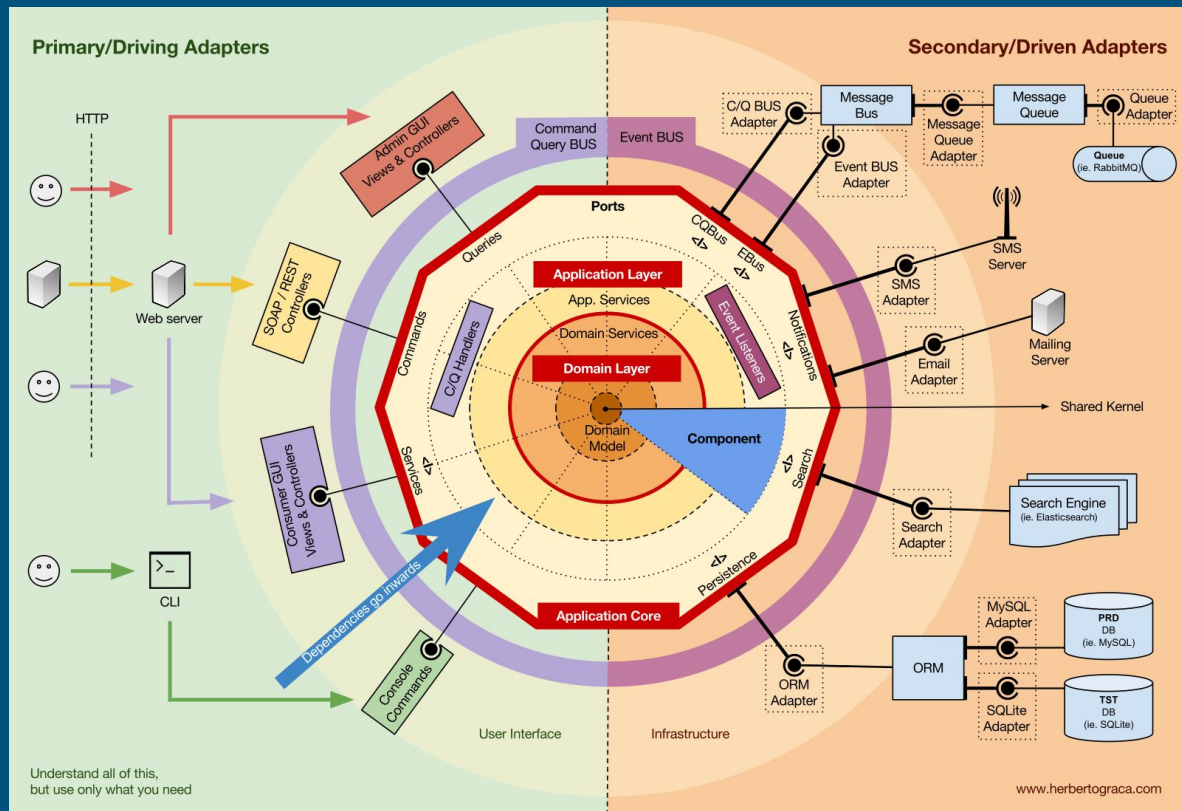
Conceitos

- o que é PHP ?
- o que é PostgreSQL ?
- o que é Full Text Search ?

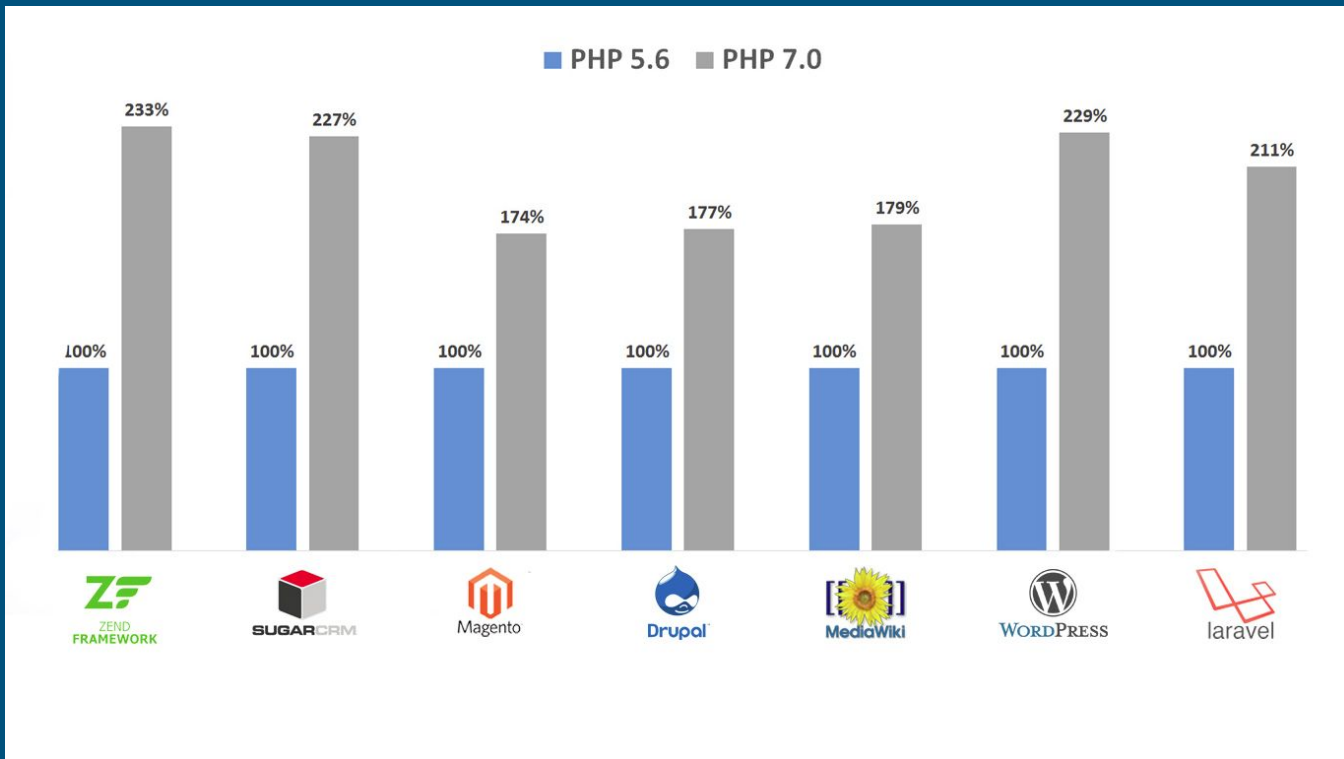
PHP - classic



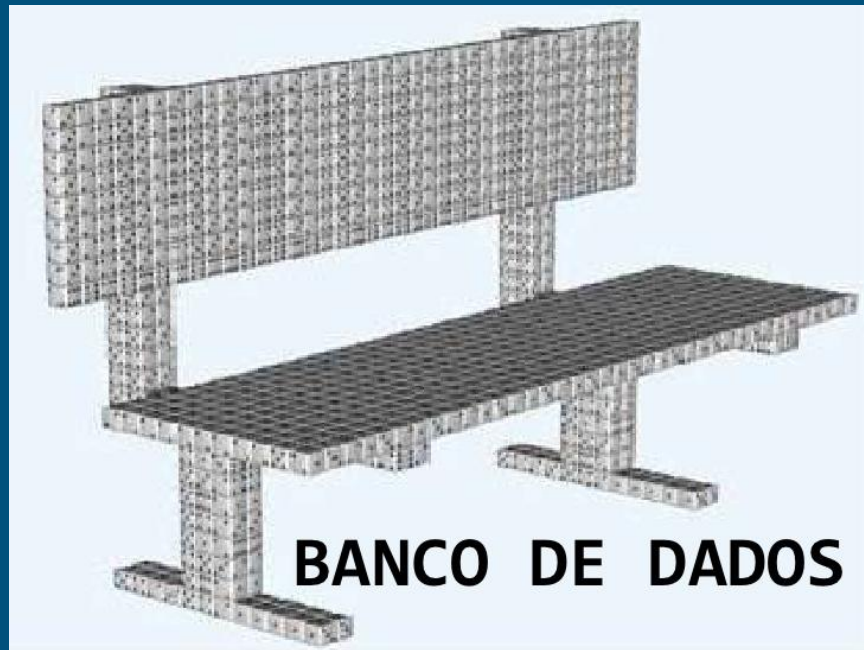
PHP



PHP Versions



PostgreSQL



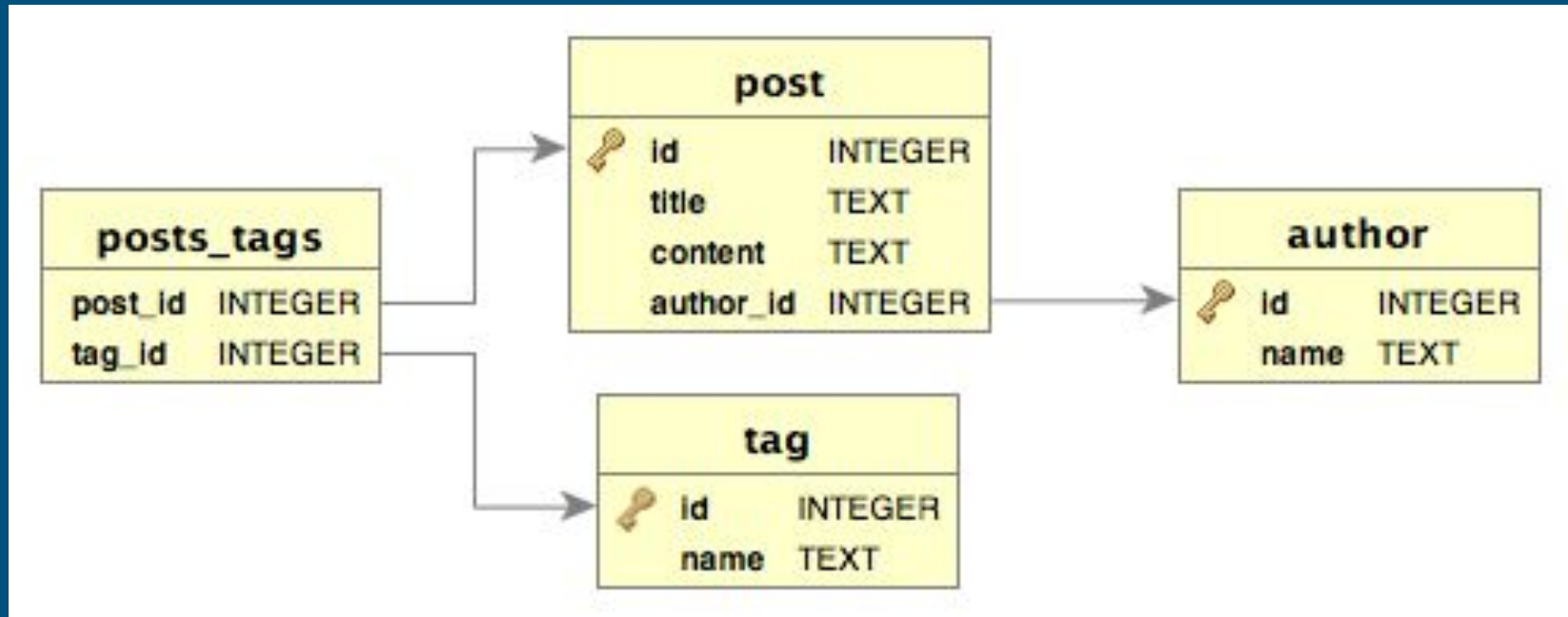


Full Text Search

o que é (wikipédia) - FTS

Em tratando-se de recuperação de informação, Full Text Search refere-se às técnicas para procurar em um único documento armazenado em computador ou a uma coleção em um banco de dados de texto completo. Full Text Search é diferente de pesquisas com base em metadados ou em partes dos textos originais representados em bases de dados (tais como títulos, resumos, seções selecionadas, ou referências bibliográficas).

Como funciona - FTS



TSVECTOR - FTS

*“Um valor tsvector é uma lista ordenada de **lexemas** distintos o qual são palavras que foram normalizadas para fazer variações diferentes de uma mesma palavra e que são parecidas. Por exemplo, açoitar, açoite, abdome, abdômen o tsvector organiza estes resultados para que uma palavra que possua variações não seja contada/exibida mais de uma vez no resultado.”*

TSQUERY - FTS

O *tsquery* armazena o valor dos lexemas que estão sendo buscados, e combina-os respeitando os operadores booleanos / (AND), | (OR), e ! (NÃO). Os parênteses podem ser utilizados para aplicar agrupamento nos operadores.

PostgreSQL o que mais tem sobre FTS ??

- Suporte a idiomas - ALTER TABLE post ADD language text NOT NULL DEFAULT('english');
- Suporte a Acentuação - SELECT unaccent('èéêë')
- Classificação de documentos - ts_rank() e setweight().
- Erros de Ortografia -

```
SELECT  
similarity('Something', 'samething');
```

Onde Encontramos - FTS

Chega de teoria....
Vamos brincar ...!!!!





FTS no PHP

Cadê a paradinha do blog ???

?? Dúvidas ??



Referências

<https://www.techopedia.com/definition/17113/full-text-search>

https://en.wikipedia.org/wiki/Full-text_search

<https://www.postgresql.org/docs/11/datatype-textsearch.html>

<https://www.cybertec-postgresql.com/en/what-postgresql-full-text-search-has-to-do-with-vacuum/>

<https://docs.observeium.org/tuning/>

<https://herbertograca.com/2017/11/16/explicit-architecture-01-ddd-hexagonal-onion-clean-cqrs-how-i-put-it-all-together/>

Contatos

everton@cattosistemas.com.br

<https://www.facebook.com/everton.heckler>

<https://www.linkedin.com/in/everton-heckler>

Telegram: @evertonCatto

