

Seleção do Banco de Dados

Foi selecionado o banco de dados **Vertica**¹ pelos seguintes motivos:

- Demanda da empresa que financia o projeto (HP)
- Experiência prévia dos desenvolvedores com o banco para análise de dados
- Possibilidade de comunicação com clientes através dos drivers²
 - Em especial com a linguagem PHP (requisito do cliente do projeto)³

Abaixo listamos alguns links de posts e tutoriais que mostram o potencial do Vertica para análise de séries temporais, especialmente para dados financeiros:

*"You can also use Vertica's event-based windows to break time series data into windows on the fly. This is especially relevant in financial data where analysis might focus on specific events as triggers to other activity."*⁴

Links:

- **Vertica posts:**
 - [More Time Series Analytics: Event-based Window Functions](#)
 - [Gap Filling and Interpolation \(GFI\)](#)
- **Vertica tutorial:**
 - [Time-Series Analytics](#)

¹ <http://www.vertica.com/>

² <https://my.vertica.com/docs/6.1.x/HTML/index.htm#16471.htm>

³ <http://www.vertica-forums.com/viewtopic.php?f=51&t=129>

⁴ Trecho extraído de: <http://www.vertica.com/the-analytics-platform/advanced-in-database-analytics/>