

АНА 2021. БЫСТРЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ EXASOL



Exasol
The analytics database

ПЛАН

- * ТЕСТИРОВАНИЕ СКОРОСТИ EXASOL
- * ЗАГРУЗКА ТЕСТОВОГО ДАТАСЕТА
- * ПЕРЦЕНТИЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
- * RFM СЕГМЕНТАЦИЯ
- * СТАТ. ТЕСТЫ
- * ИНТЕГРАЦИЯ С TABLEAU
- * 10 КЛЮЧЕВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ EXASOL

Exasol

Доступ к EXASOL PUBLIC CLOUD

- <https://www.exasol.com/test-it-now/cloud/>
- <https://www.exasol.com/dataviz/>



Welcome to Exasol!
Congrats on taking steps toward faster analytics for your organization.

Your account and test data sets are ready.

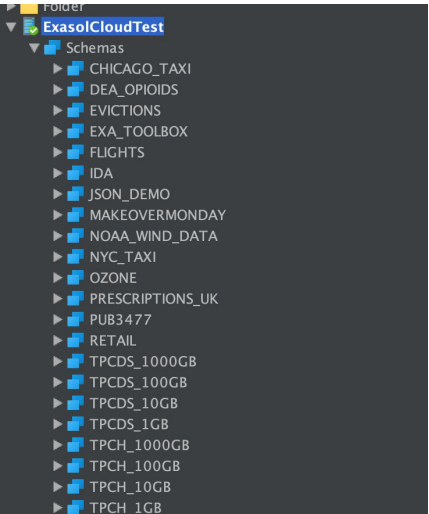
Here's how to get started.

Launch a SQL client of your choice, and set up the connection to Exasol

CONNECTION STRING
[DEMODB.EXASOL.COM](https://demodb.exasol.com)

USERNAME
PUB3477

PASSWORD
IhRXL7Krc



30-day free cloud trial.

Instant sandboxing. Running in less than 5 minutes.

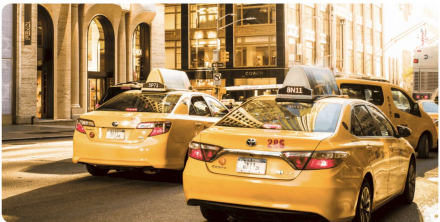
Sign up today

Just a few questions and you'll be on your way

First name*	Last name*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email*	Phone number
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Company name*	
<input type="text"/>	
Job Title*	Role*
<input type="text"/>	<input type="text" value="Please Select"/>
Country*	
<input type="text" value="Please Select"/>	

with Exasol trial you get

- Up to 1TB of raw data
- Full feature set
- No credit card needed
- Test drive with TPC-H data
- Hosted in a secure private data center



New York Taxi Data

Schema: NYC_Taxi
Data source: [NYC Taxi & Limousine Commission](#)
Number of records: 1.29 billion
Size of dataset: 158 GB

[Download .tds file](#)

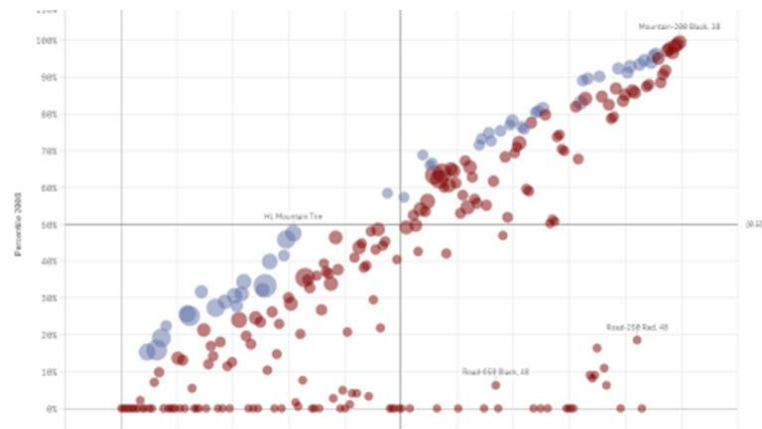


The analytics database

HYBRID.CLOUD.ON-PREMISES
THE CHOICE IS YOURS

ПЕРЦЕНТИЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

- [HTTP://BLOG.ATKCG.RU/PERCENTIL-ALTERNATIVNYJ-VZGLYAD-NA-DANNYE/](http://blog.atkcg.ru/percentil-alternativnyj-vzglyad-na-dannye/)

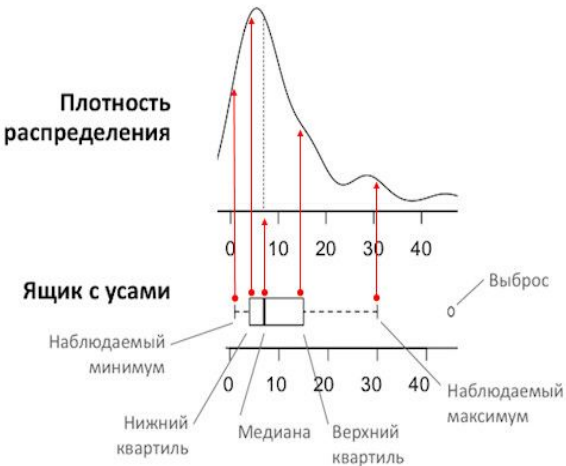


RFM АНАЛИЗ

	InvoiceNo	StockCode	Description	Quantity	InvoiceDate	UnitPrice	CustomerID	Country
1	536365	85123A	WHITE HANGING HEART T-LIGHT HOLDER	6	01.12.2010 8:26:00	2.55	17850	United Kingdom
2	536365	71053	WHITE METAL LANTERN	6	01.12.2010 8:26:00	3.39	17850	United Kingdom
3	536365	84406B	CREAM CUPID HEARTS COAT HANGER	8	01.12.2010 8:26:00	2.75	17850	United Kingdom
4	536365	84029G	KNITTED UNION FLAG HOT WATER BOTTLE	6	01.12.2010 8:26:00	3.39	17850	United Kingdom
5	536365	84029E	RED WOOLLY HOTTIE WHITE HEART.	6	01.12.2010 8:26:00	3.39	17850	United Kingdom
6	536365	22752	SET 7 BABUSHKA NESTING BOXES	2	01.12.2010 8:26:00	7.65	17850	United Kingdom
7	536365	21730	GLASS STAR FROSTED T-LIGHT HOLDER	6	01.12.2010 8:26:00	4.25	17850	United Kingdom

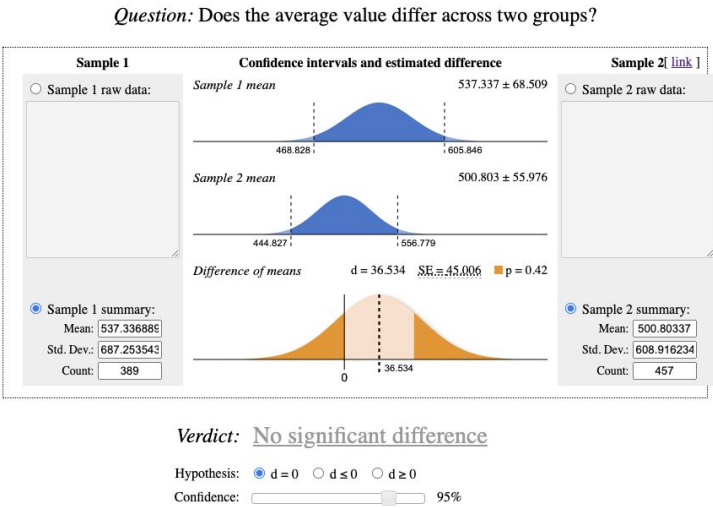
Showing the first 1000 rows

- RECENCY (R) — давность последней покупки
- FREQUENCY (F) — суммарная частота покупок
- MONETARY (M) — объём покупок
- <https://esputnik.com/blog/rfm-segmentaciya>
- <https://community.tableau.com/s/question/0D54T00000G54JKSAB/rfm-segmentation>
- <https://medium.com/analytics-vidhya/marketing-analytics-rfm-modeling-855ebec18014>
- <https://habr.com/ru/company/plarium/blog/431520/>
- <https://towardsdatascience.com/find-your-best-customers-with-customer-segmentation-in-python-61d602>
- <https://towardsdatascience.com/dynamic-customer-analytics-i-9135b2a8854b>
- <https://guillaume-martin.github.io/rfm-segmentation-with-python.htm>



СТАТИСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ В БД

● <https://www.EVANMILLER.ORG/AB-TESTING/T-TEST.HTML#!537.336889/687.253543/389:500.80337/608.916234/457@95>



10 Ключевых моментов EXASOL



In-memory аналитика

Инновационные in-memory алгоритмы позволяют обрабатывать большие объемы данных в основной памяти, что значительно ускоряет доступ.



Колоночное хранение и сжатие

Сокращает количество операций ввода-вывода и объем данных, необходимый для обработки в основной памяти, а также повышает производительность.



Массивно-параллельная обработка (MPP)

Exasol разрабатывалась как параллельная система, основанная на архитектуре без общего доступа.



Непревзойденная возможность подключений

Легкое подключение к существующим BI инструментам отчетности и интеграции данных на основе SQL с помощью ODBC, JDBC, .NET, а также API веб-сокеты на основе JSON.



Быстрый доступ к внешним источникам

«Виртуальные схемы» и высокопроизводительный фреймворк интеграции данных подключаются и анализируют данные из большего количества источников.



Масштабируемость

Линейная масштабируемость позволяет расширить вашу систему и повысить производительность путем добавления дополнительных нод.



БД без настройки

Умные алгоритмы мониторят использование системы и производят авто-настройку, оптимизирующую производительность и минимизирующую затраты на администрирование данных.



Гибкость развертывания

Exasol встраивается в вашу бизнес-модель и может быть развернута различными способами: только программным обеспечением, на физическом носителе или в облаке.



Продвинутая аналитика в БД

Поддержка R, Python, Java & Lua, а также интеграция языка программирования по вашему выбору и использование его для аналитики в базе данных.



Беспрецедентная расширяемость

Exasol поставляется с полностью адаптированным языковым фреймворком. Вы можете добавлять библиотеки к встроенным языкам программирования и даже новые языковые контейнеры.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ГЕННАДИЙ ДУБИН

Региональный
Директор

- +44 (0) 7823 324930
- Henadzi.Dubin@Exasol.com

ЮСТИНАС ВАЛЕСКИС

Руководитель Партнерской
Сети

- +44 (0) 777 387 8262
- Justinas.Valeskis@Exasol.com