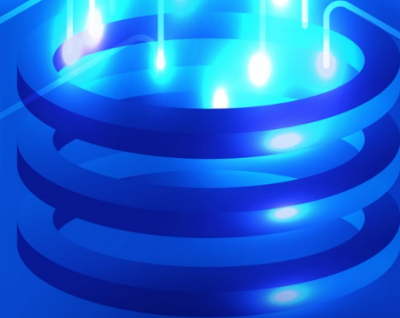




Rewolucja Baz Danych trwa!



A circular inset image on the left side of the slide shows a close-up of a server rack. Several server units are visible, each with glowing blue and green indicator lights. The image is partially cut off by the circular border.

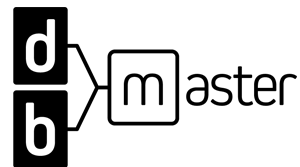
CPU - ilość rdzeni

RAM - dostępna pamięć


I/O - operacje dyskowe

8 bajtów

robi różnicę!




Ile oszczędzam bajtów	Ile mam wierszy	Ile zaoszczędziłem MB
8	10 mln	76
8	100 mln	763
8	1 mld	7629
16	10 mln	153
16	100 mln	15326
16	1 mld	15259
32	10 mln	305
32	100 mln	3052
32	1 mld	30518

A blue bracket on the left side of the text, connecting it to the list of points.

Dyski są tanie, ale nie chodzi tylko o nie!

A blue bracket on the left side of the text, connecting it to the list of points.

Zużycie pamięci - ile więcej muszę ładować danych!

A blue bracket on the left side of the text, connecting it to the list of points.

Administracja serwerem
(kopie zapasowe HA/DR)

A blue bracket on the left side of the text, connecting it to the list of points.

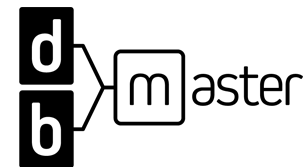
Skalowalność

01

Zadanie

- Przeanalizuj skrypt tworzący bazę danych
- Zaproponuj zmiany aby model był poprawny
 - Nie tylko typy danych
 - Inne brakujące obiekty
- Zastanów się nad dalszą optymalizacją przykładu tabeli EmailV3 z lekcji 4

Schemat bazy danych



Country

CountryId
CountryName
CountryCode

Status

StatusId
StatusName

Model

ModelId
ModelName

ProductCategory

ProductCategoryId
ProductCategoryName

ProductSubcategory

ProductSubcategoryId
ProductSubcategoryName
ProductCategoryId

SalesOrderHeader

SalesOrderHeaderId
CustomerId
SalesPersonId
StatusId
OrderDate
ShipDate
DeliveryDate

Employee

EmployeeId
FirstName
MiddleName
LastName
Email
Phone
ManagerId

Customer

CustomerId
CustomerName
FirstName
LastName
Email
Phone
CountryId

Product

ProductId
ProductSubcategoryId
ProductName
UnitPrice
ModelId

SalesOrderDetail

SalesOrderDetailId
SalesOrderHeaderId
ProductId
Qty
UnitPrice
Rebate
TotalPrice