

Databázové technologie: Informace ke zkoušce

ZS 2021

1 Organizační informace

- pokud to situace umožní, bude zkouška probíhat kombinovanou formou, tj. ústní části bude předcházet krátká písemka,
- zkouška bude pokrývat všechna témata probraná na přednáškách a cvičeních

2 Orientační seznam témat pro zkoušku

- relační model, relační algebry, nticový a doménový relační kalkulus, jejich vzájemný vztah
- reprezentace dat, indexy
- provádění dotazů, algoritmy pro zpracování základních operací
- vytváření logického a fyzického plánu, odhad náročnosti operací a velikosti výsledků
- normální formy
- nerelační databázové technologie, map-reduce, dvoufázové potvrzování transakcí