



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Sucharda Ondřej

Název práce: Optimalizace SQL dotazů v databázovém systému Oracle

Autor posudku: doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.

Cíl práce:

Cílem práce je popsat postupy optimalizace SQL dotazů. Představit proces optimalizace na vybraných SQL dotazech a poukázat na jejich výkon oproti dotazům původním.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílicí připomínky a náměty:

V úvodní části autor vysvětluje pojem „optimalizace“, principy návrhu databáze, charakterizuje databázové objekty - tabulky, indexy, pohledy, materializované pohledy a jejich specifické typy včetně vhodných příkladů.

Hlavní část práce je věnována SQL dotazům. Autor vysvětluje proces jejich zpracování databázovým systémem. Charakterizuje optimalizátor a nástroje a techniky pro jeho ovlivňování. Popisuje nástroje pro detekci problematických SQL dotazů a možnosti jejich ladění.

V poslední části autor demonstruje optimalizaci vybraných SQL dotazů na praktických příkladech.

**Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Práce naplnila stanovený cíl a je zpracována kvalitně.

Vzhledem k výše uvedenému hodnocení doporučuji práci k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Detailněji objasněte výběr nástrojů pro optimalizaci.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

V Hradci Králové, dne **8. května 2016**

---

podpis