



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Ondřej Sucharda

**Název práce:** Optimalizace SQL dotazů v databázovém systému Oracle

**Autor posudku:** Filip Malý

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílicí připomínky a náměty:

Některé věty mohly být lépe formulovány, například na straně 14 „Při správném použití rozdělení lze docílit mnohem efektivnějších SQL dotazů...“ (vhodnější například „zvýšit efektivitu“), apod. Autor by zvýšil přehlednost textu, kdyby použil lepší fonty pro nadpisy (zejména velikost nadpisů).

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor zprostředkovává náhled do problematiky návrhu databáze a snaží se popsat správné principy uplatňované při tomto návrhu. Za tímto účelem práce obsahuje mnoho kusů zdrojových kódů, které jsou pro správné pochopení nezbytné. Práci je možno

rozdělit na tři základní části. První z nich se věnuje úvodu do databázových systémů a návrhu samotné databáze. Druhá část popisuje jazyk SQL, dotazy v tomto jazyku a především se zabývá optimalizací těchto dotazů, popisuje mechanismy optimalizátoru a práci s ním. Zde by bylo vhodnější, aby kapitola popisující techniky pro ovlivňování optimalizátoru byla spíše podkapitolou kapitoly „Optimalizátor“. Poslední část práce se pak zabývá optimalizací v praxi, autor zde zkráceně popisuje aplikaci OBD a dále se věnuje optimalizaci vybraných dotazů. Autor pracoval samostatně a zodpovědně, splnil cíle v zadání práce. Práce je přínosná nejen popisem struktury a mechanismu fungování databáze, ale i svou praktickou částí věnující se ukázkám optimalizace vybraných SQL dotazů, jedná se o zdařilou sondu do databázových systémů a jejich principů.

**Otázky k obhajobě:**

Doplňte otázky k obhajobě.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 17. května 2016**

---

**podpis**