



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Radek Souček

Název práce: Nové technologie a přístupy v Oracle Database 12c

Autor posudku: Ing. Monika Borkovcová

Cíl práce: Představení nových technologií a přístupů databázové platformy Oracle Database 12c. V práci bude na praktických příkladech představena multitenantní architektura, konsolidace dat a správa databáze.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
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"/>
Náročnost práce na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Náročnost práce na praktické dovednosti	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce je rozdělena na dvě hlavní části, teoretickou a praktickou. V teoretické části autor seznamuje s problematikou cloud computingu a oracle v cloudu, dále se věnuje multitenantní architektuře, kde například srovnává multitenantní architekturu s virtualizací a seznamuje s konsolidací databáze a popisuje kontejnerové databáze. Další teoretická část je zaměřena na správu dat, bezpečnost a doplňující funkce. V praktické části testuje získané poznatky z teoretické části, kde přehledně popisuje jednotlivé kroky a zároveň se zmiňuje o alternativních postupech tvorby a postupů databáze. V této části autor uvádí zajímavé příklady a postupy. Celkově práci považuji za zajímavý přehled, i když jen některých nových

funkcí, pro využití možností Oracle Database 12c, který může posloužit v teorii i praxi. Práci dle klasifikace ECTS hodnotím "A".

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

V jakém případě byste nevyužil konsolidaci databází ve vztahu k BigData (NoSQL, NewSQL databáze)?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, **dne** 4.9.2015

podpis