Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Werner

Název práce: Nové technologie Oracle Database 12c

Autor posudku: Ing. Andrea Vokálová

Cíl práce: Cílem práce je představit nové technologie v Oracle Database 12c a to konkrétně novou architekturu Oracle Multitenant. Dále pak popsat a uvést na příkladech práci s kontejnerovými a zásuvnými databázemi včetně jejich předností a úskalí.

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

Dílčí připomínky a náměty:

Z obsahového i formálního hlediska je práce zpracována ve výborné kvalitě. Text je obohacen velkým počtem obrázků, schémat, tabulek a kódu, které vhodně ilustrují a doplňují teoretickou i praktickou část práce. Jako jedinou a nedůležitou připomínku k formální úpravě práce lze uvést to, že není nutné rozdělovat kapitoly práce na teoretickou a praktickou část. Na konci textu by se dal připojit i Seznam zkratek, neboť v textu se jich vyskytuje větší množství. Kapitola Závěr by mohla být rozpracována více (na min. 1 stranu A4), avšak hlavní výsledky jsou vhodně uvedeny v kapitole Shrnutí, tak kratší Závěr není na závadu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce pojmenovaná jako „Nové technologie Oracle Database 12c“ svou teoretickou hloubkou a počtem zdrojů převyšuje nároky a požadavky na bakalářskou práci a poskytuje ucelený pohled na dané téma, včetně zajímavých příkladů a ukázek praktických řešení v databázi Oracle 12c. Je jasné, že tato obsáhlá problematika nových technologií v databázových systémech (se zaměřením na novou architekturu Multitenant) nelze celá postihnout v jedné bakalářské práci. Teoretická část práce, včetně zdrojů, je nadprůměrná, obohacena důležitými obrázky a schématy, která vhodně doplňují psaný text a zvyšují jeho kvalitu i porozumění.

Praktická stať práce se zabývá představením užitečných nástrojů pro správu databázových systémů Oracle, a také detailně popisuje postup instalace databáze Oracle 12c a vytvoření kontejneru CDB se zásuvnými databázemi. Poté jsou v práci řešeny praktické příklady práce s těmito databázemi (například správa paměti či další příklady využitelné při správě databáze Oracle).
Cíl práce byl naplněn v teoretické i praktické části textu.
Autor splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Popište prosím detailně největší výhody a nevýhody použití multitenantní architektury v databázích Oracle?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové , dne 8. září 2016

_____

podpis