



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Juraj Jankovič

Název práce: Návrh datového skladu pro analýzy databázové aplikace Kalorické tabulky

Autor posudku: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce bylo navržení datového skladu pro analýzy nejvýznamnějších trendů v konzumaci potravin z databázové aplikace Kalorické tabulky.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola nezaznamenala žádnou shodu.

Díličí připomínky a náměty:

Pro citování základních kamenů databází, jako je definice relačních databází, normálních forem, SQL apod. není nejvhodnější zdroj komerční stránky Oracle. Lépe by bylo citovat základní zdroje z databázové teorie (citace v kapitole 3). To platí i v následujících kapitolách, kde mohl autor čerpat z odbornějších zdrojů.

Autor míchá citační formáty (někde je formát - autor, rok a někde hranaté závorky s číslem, někdy odkaz přímo na stránky).

Kap. 3.1.2 - „Nejvyšší formou je 3NF, tedy třetí normální forma, nejnižší je 1NF“ – S tímto tvrzením lze souhlasit pouze, pokud normalizujeme na 3 nejzákladnější normální formy. Formálních norem ale může být mnohem víc (někdy se normalizuje až na 6NF).

Zejména v praktické části se autor nevyhnul pravopisným a gramatickým chybám, které jsou v únosné míře.

Investigace dat pro proces transformace by měla být hlubší. Uvedené transformace jsou určitě užitečné, ale pro analytické použití DW by bylo třeba zkoumat extrahovaná data do větší hloubky. Navržený model ale splňuje základní požadavky a sofistikovanější transformace lze jednoduše přidat, pokud by bylo třeba.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma práce je aktuální. Celkově lze konstatovat, že autor prokázal znalost dané problematiky, která pro něho byla zcela nová. Cíle bakalářské práce byly splněny. Po formální stránce splňuje posuzovaná práce požadavky pro bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Proč myslíte, že je schéma STAR používanější v DW oproti SNOWFLAKE, když jsou zde redundance a jak tvrdíte má větší nároky na výkon?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 18. května 2020

podpis