



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David Urban

**Název práce:** Užití SQL pro vývoj ekonomických systémů

**Autor posudku:** Karel Malý

**Cíl práce:** Objasnění principů relační databáze a SQL jazyka a naprogramovat aplikaci pro řízení požadavků a komunikace mezi zákazníkem a firmou poskytující IT služby.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle anti-plagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty.

### Dílčí připomínky a náměty:

Práci je možné rozdělit na dvě hlavní tematické části. První tematická část se soustředí na teoretický popis základních principů především relačních databází a jazyka SQL.

K teoretické části bych měl několik připomínek především k první kapitole, ve které je obsažen popis normalizace databáze. Vzhledem k tomu, že v rámci tohoto popisu autor používá pojmy, jejichž vysvětlení je uvedeno až v následujících kapitolách, bylo by vhodné se touto problematikou zabývat až po vysvětlení základních potřebných pojmů. Též vysvětlení 2NF je velice vágní.

Druhá tematická část je věnována popisu vyvíjené aplikace typu helpdesk. V této části autor postupně popisuje vyvíjenou aplikaci včetně jejího vývoje. Praktická část je zakončena popisem instalace testovací verze aplikace.

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

Po teoretické a logické stránce je práce dobře psaná a vhodně strukturovaná. Nicméně práce obsahuje značné množství gramatických chyb, překlepů a chybějících nebo nadbytečných slov. Práce vznikala pro nasazení v existující softwarové společnosti a lze předpokládat její praktický přínos i mimo ni. Práci hodnotím jako přínosnou a lze konstatovat, že autor splnil všechny cíle zadání.

**Otázky k obhajobě:**

Vysvětlete, v čem spočívá 2. normální forma, a uveďte, v jakých případech dochází k jejímu porušení.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Hradci Králové, dne 23. srpna 2021**

---

**podpis**