

# Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **David HANDLÍŘ, Bc.**

Název diplomové práce: **Analýza zabezpečení databázových systémů Oracle**

## 1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce je provést analýzu bezpečnostních hrozeb vyskytujících se při konfiguraci a práci s databázovými systémy s důrazem na databáze Oracle a navrhnout jejich řešení.

## 2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Autor práce se zabývá problematikou zabezpečení databázových systémů Oracle. V předložené práci nejprve analyzuje obecnou bezpečnost databázových systémů a podrobně se zabývá bezpečnostními prvky systému Oracle. Na závěr teoretické části práce pak autor představuje bezpečnostní hrozby a normy vztahující se k bezpečnosti informací. Tato část práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, autor prokázal schopnost analytického myšlení a dobré práci se zdroji.

V praktické části pak autor aplikuje znalosti získané během studia, ale také během své praxe a představuje dopady vybraných útoků na nezabezpečenou databázi. Následně aplikuje doporučení a bezpečnostní nastavení a ukazuje jejich efektivitu. Zde je nutné podotknout, že autor správně poukazuje i na chování jiných databázových systémů např. Microsoft SQL.

Autor testy aplikuje na vytvořené aplikaci pro testování, jež vznikla pro zjednodušení testování dotazů do databáze.

Autor prokázal nadprůměrnou znalost problematiky bezpečnosti databázových systémů s přesahem do obecné problematiky bezpečnosti.

## 3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor práce navrhl vlastní aplikaci pro ověření bezpečnostních hrozeb a chyb ve vybraných typech dotazů do databáze. Testovací aplikace jasně dokazuje, předpokládané chování databáze neošetřené oproti chybám a efektivitu jednotlivých doporučených opatření. Autor tak prakticky dokázal správnost provedené analýzy a navržených řešení.

## 4. Splnění cílů diplomové práce

Autor práce splnil všechny vytyčené cíle včetně praktického ověření doporučených nastavení zabezpečení databáze.

## 5. Kvalita textu diplomové práce

Text je zpracován na úrovni odpovídající diplomové práci, bez závažných chyb a nedostatků.

## 6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Vedoucí práce nemá připomínky k předložené práci.

**Doporučení práce k obhajobě:** **ano**

**Navržený klasifikační stupeň:** **výborně**

## Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2016

Podpis: