

PL/SQL vs. SQL
Here are 6 key differences between PL/SQL and SQL

PL/SQL	SQL
A block of codes used to write entire program blocks	A single query used to perform DML and DDL operations
Procedural that defines how things need to be done	Declarative, and defines what needs to be done rather than how things should be done
Executes as a whole block	Executes as a single statement
Used to create applications	Used to maintain data
No interaction with database servers	Interacts with database servers
An extension of SQL, is able to contain SQL code inside of it	Cannot contain PL/SQL code

© 2018 TECHTARGET. ALL RIGHTS RESERVED. TechTarget

Vyučující: Mgr. Jan Kubrický, Ph.D.

Forma: přednáška a cvičení

Ukončení: Zápočet, Kolokvium

Obsah předmětu je zacílen na databázový systém MySQL (MariaDb) a PostgreSQL, konkrétně na uživatelské nástroje, základní obsluhu a následně práci s pokročilými objekty, jako jsou Řízené transakce a Uložené Procedury

- **Cvičení** – probíhá prezenční formou, případně online

Požadavky:

- Účast na cvičeních
- Absolvování kolokviálního test

KTE/DS2@ Databázové systémy 2

Konkrétní témata:

1. Databázové systémy 1 – Shrnutí poznatků
2. Pokročilý jazyk SQL
3. Zamykání a Transakce
4. Základy jazyka PL-SQL
5. Tvorba Uložených procedur
6. Testování a napojení na webové aplikace
7. Mechanismy zálohování a obnovy DATABÁZE
8. Seznámení s DS PostgreSQL

Zdroje:

- Obsah cvičení a studijní text s příklady
- Další libovolná literatura a zdroje

Přihlášení v klientských aplikacích:

Klientské aplikace MySQL (MariaDB)

- [PHPMyAdmin](#) | [Zdroj](#)
- [Adminer](#) | [Zdroj](#)

Každý student zapsaný na přednášku má vytvořen vlastní účet a databázi k testování na výukovém a testovacím serveru:

<http://158.194.63.14/databaze2/>

At už vyberete jednu nebo druhou klientskou aplikaci Vaše přihlašovací údaje jsou:

Jméno: Vaše příjmení malými písmeny bez diakritiky: *@example:* kubricky

Heslo: Vaše příjmení malými písmeny bez diakritiky, plus podtržítka a první 3 písmena Vaše křestního jména: *@example:* kubricky_jan