

Integracja systemów transakcyjnych

Tematy projektów

1. Wrapper dla źródła danych Excel (2 osoby)

Celem projektu jest napisanie sterownika (wrappera) dla bazy danych DB2 pozwalającego na wykonywanie poleceń: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE wraz z klauzulą WHERE na źródle danych w postaci pliku Excel. Opis wykonanego projektu wraz z napotkanymi problemami powinien zostać przedstawiony w postaci raportu.

2. Wrapper dla źródła danych PostgreSQL (2 osoby)

Celem projektu jest napisanie sterownika (wrappera) dla bazy danych DB2 pozwalającego na wykonywanie poleceń: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE wraz z klauzulą WHERE na źródle danych w postaci bazy danych PostgreSQL. Opis wykonanego projektu wraz z napotkanymi problemami powinien zostać przedstawiony w postaci raportu.

3. Wrapper dla źródła danych MySQL (2 osoby)

Celem projektu jest napisanie sterownika (wrappera) dla bazy danych DB2 pozwalającego na wykonywanie poleceń: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE wraz z klauzulą WHERE na źródle danych w postaci bazy danych MySQL. Opis wykonanego projektu wraz z napotkanymi problemami powinien zostać przedstawiony w postaci raportu.

4. Optymalizacja zapytań rozproszonych w DB2 (2 osoby)

Celem projektu jest wykonanie serii poleceń sprawdzających działanie mechanizmu optymalizacji zapytań na bazie danych DB2. Należy wykonać serię eksperymentów podobnych do tych przedstawianych na zajęciach laboratoryjnych z optymalizacji zapytań dla bazy Oracle, a następnie porównać systemy Oracle i DB2, opisać w raporcie różnice, napotkane problemy i wnioski.

5. Optymalizacja zapytań rozproszonych w SQLServer (2 osoby)

Celem projektu jest wykonanie serii poleceń sprawdzających działanie mechanizmu optymalizacji zapytań na bazie danych SQL Server. Należy wykonać serię eksperymentów podobnych do tych przedstawianych na zajęciach laboratoryjnych z optymalizacji zapytań dla bazy Oracle, a następnie porównać systemy Oracle i SQL Server, opisać w raporcie różnice, napotkane problemy i wnioski.

6. Implementacja transakcji rozproszonej standardu X/Open DTP w systemie heterogenicznych BD Oracle - DB2 (2 osoby)

Celem projektu jest wykonanie transakcji rozproszonej na heterogenicznych bazach danych: Oracle i DB2. Do wykonania takiej transakcji należy skorzystać z bibliotek X/Open DTP. Oprócz pomyślnego wykonania transakcji rozproszonej należy również zasymulować awarię i

sprawdzić stan systemu po awarii. Implementację transakcji wraz z napotkanymi problemami i wnioskami należy przedstawić w postaci raportu.

7. Implementacja transakcji rozproszonej standardu X/Open DTP w systemie heterogenicznych DB2 - SQLServer (2 osoby)

Celem projektu jest wykonanie transakcji rozproszonej na heterogenicznych bazach danych: DB2 i SQL Server. Do wykonania takiej transakcji należy skorzystać z bibliotek X/Open DTP. Oprócz pomyślnego wykonania transakcji rozproszonej należy również zasymulować awarię i sprawdzić stan systemu po awarii. Implementację transakcji wraz z napotkanymi problemami i wnioskami należy przedstawić w postaci raportu.

Realizacja (grupa 11:45)

Wrapper dla MySQL

Michał Nowak, Hubert Gęzikiewicz

Wrapper dla PostgreSQL

Marcin Ratajczak

X/Open dla Oracle-DB2

Marcin Szajek, Marcin Zakęś

X/Open dla SQLServer-DB2

Mikołaj Sielużycki, Jacek Dalkowski

Wrapper dla Excel

Krzysztof Jaroński, Łukasz Rek

Optymalizacja zapytań rozproszonych w DB2

Szymon Bosy, Wiktor Krzyżanowski, Mikołaj Kędziński