

PROGRAM KURSU SQL – ANALIZA DANYCH

■ BLOK 0

■ WSTĘP DO SQL-A I BAZ DANYCH

1. Typy baz danych,
2. podstawy UML,
3. instalacja bazy danych i przygotowanie środowiska pracy,
4. zapoznanie z bazą danych,
5. przeglądanie danych (elementarny SQL),
6. podstawy logiki operatorów and, or,
7. historia baz danych.

■ BLOK 1

■ PODSTAWY SQL

1. Podstawy SQL,
2. podstawy logiki oraz algebry boole'a,
3. dodatkowe klauzule,
4. operacje na zbiorach,
5. podzapytania,
6. tabele,
7. manipulacja rekordami w bazie danych.

■ RELACJE

1. Relacje i ich typy,
2. joiny i ich rodzaje,
3. join w zastosowaniach,
4. delete cascade,
5. indexy,
6. inne typy join, dobre praktyki join oraz podzapytań.

■ ANALIZA DANYCH

1. Analiza danych,
2. widok,
3. grupowanie danych,
4. dodatkowe funkcje grupujące,
5. funkcje okna,
6. praca z datetime,
7. kolejność operacji w SQL,
8. rollup, query plan.

■ PROCEDURALNY SQL

1. Proceduralny SQL,
2. wprowadzenie do proceduralnego SQL,
3. kontrola przepływu,
4. transakcje,
5. wbudowane funkcje w SQL,
6. pętle,
7. kursory,
8. JSON,
9. normalizacja danych,
10. notebook dla SQL.

■ EGZAMIN

■ PROJEKT KOŃCOWY

ANALIZA KREDYTOWA BANKU