

# Crystal Reports

## Podstawy

- Połączenie z bazą danych
- Wybór tabel
  - Wiązanie tabel
- Tryby pracy
  - Projekt
  - Podgląd
- Projektowanie
  - Siatka
  - Linie prowadzące
- Elementy
  - Wstawianie pól
    - Scalanie pól
  - Wstawianie linii
  - Wstawianie prostokąta
  - Wstawianie obrazków
  - Wstawianie obiektów tekstowych
- Widoki
  - Eksplorator pól
  - Eksplorator raportu

## Sekcje

- Podział sekcji
  - Nagłówek raportu
  - Nagłówek strony
  - Nagłówek grupy
  - Szczegóły
  - Stopka grupy
  - Stopka strony
  - Stopka raportu
- Podsekcje
  - Wstawianie sekcji
  - Usuwanie sekcji
  - Scalanie sekcji
- Formatowanie sekcji
  - Ustawianie tła
- Ukrywanie sekcji
  - bez drażenia danych
  - z drażeniem danych

## Filtrowanie

- Filtrowanie rekordów
- Filtrowanie grup

## Parametry

- Parametry dyskretne
- Parametry zakresowe
- Parametry opcjonalne
  - HasValue
- Wartości parametrów
  - Parametry statyczne
  - Parametry dynamiczne

## Sortowanie

- Sortowanie rekordów
- Własny porządek sortowania

## Grupowanie

- Wstawianie grup
- Nazywanie grup
- Własne grupy
- Drażnienie danych
- Sortowanie grup
  - Top N

## Podraporty

- Przekazywanie parametrów

## Wykresy

## Wyrażenia SQL

## Tabele krzyżowe

- Formatowanie
- Podsumowania

## Sumy bieżące

- Warunkowe

## Formuły

- Edytor formuł
  - Pola
  - Funkcje
  - Operatory
- Funkcje tekstowe
  - UpperCase
  - LowerCase
  - ProperCase
  - ToText
- Funkcje czasu i daty
  - Year
  - Month
  - DateDiff
  - DatePart
  - MonthName
  - DayOfWeek
  - WeekdayName
- Formuły wyliczeniowe
- Funkcje dodatkowe
  - Picture
- Pola specjalne
  - RecordNumber
  - PageNumber
- Funkcje warunkowe
  - if-then-else
  - IIF
  - Switch
  - Select-Case
  - Choose
- IsNull

## Formatowanie

- Formatowanie tekstu
- Formatowanie liczb
- Formatowanie dat
- Formatowanie warunkowe

## Agregacje

- Suma
- Średnia
- Liczność