

# Query Designer Documentation

- [About the Query Designer](#)
- [Query Designer Introduction](#)
  - [Launching the Query Designer](#)
  - [Terminology](#)
    - [Query Designer Window Components](#)
    - [Schema Elements](#)
  - [How to Create and Run Schema](#)
- [Manipulating Query Designer Element](#)
  - [Adding Algorithm Element](#)
  - [Adding Constraint Element](#)
  - [Renaming Algorithm Element](#)
  - [Resizing and Moving Algorithm Element](#)
  - [Managing of Elements Parameters](#)
  - [Changing Algorithm Element Appearance](#)
  - [Deleting Query Designer Element](#)
- [Manipulating Schema](#)
  - [Creating New Schema](#)
  - [Loading Schema](#)
  - [Saving Schema](#)
  - [Changing Schema Appearance](#)
  - [Setting Order of Algorithms Execution](#)
  - [Managing Strands](#)
    - [Element Direction in Schema](#)
    - [Querying Sequence Strands](#)
  - [Running Schema from the Query Designer](#)
- [Running Schema from the Sequence View](#)
- [Query Designer Schema File Format](#)
  - [Header Query Designer Element](#)
  - [Body Query Designer Element](#)
    - [Element Description](#)
      - [Algorithm Element Description](#)
      - [Constraint Element Description](#)
    - [Metainformation Query Designer Element](#)
- [Query Elements](#)
  - [Algorithm Elements](#)
    - [CDD Algorithm Element](#)
    - [Base Content Algorithm Element](#)
    - [Gc Content Algorithm Element](#)
    - [HMM3 Algorithm Element](#)
    - [ORF Algorithm Element](#)
    - [Primer Algorithm Element](#)
    - [Repeats Algorithm Element](#)
    - [Restriction Sites Algorithm Element](#)
    - [Pattern Algorithm Element](#)
    - [SITECON Algorithm Element](#)
    - [Smith-Waterman Algorithm Element](#)
    - [Tandem Repeats Algorithm Element](#)
    - [Weight Matrix Algorithm Element](#)
    - [HMM2 Algorithm Element](#)
  - [Constraint Elements](#)
    - [End-Start Constraint Element](#)
    - [Start-End Constraint Element](#)
    - [End-End Constraint Element](#)
    - [Start-Start Constraint Element](#)