

# LanguageManual

This is the Hive Language Manual. For other Hive documentation, see the Hive wiki's [Home page](#).

- Commands and CLIs
  - [Commands](#)
  - [Hive CLI \(old\)](#)
  - [Beeline CLI \(new\)](#)
  - [Variable Substitution](#)
  - [HCatalog CLI](#)
- File Formats
  - [Avro Files](#)
  - [ORC Files](#)
  - [Parquet](#)
  - [Compressed Data Storage](#)
  - [LZO Compression](#)
- [Data Types](#)
- Data Definition Statements
  - [DDL Statements](#)
    - [Bucketed Tables](#)
  - [Statistics \(Analyze and Describe\)](#)
  - [Indexes](#)
  - [Archiving](#)
- Data Manipulation Statements
  - [DML: Load, Insert, Update, Delete](#)
  - [Import/Export](#)
- Data Retrieval: Queries
  - [Select](#)
    - [Group By](#)
    - [Sort/Distribute/Cluster/Order By](#)
    - [Transform and Map-Reduce Scripts](#)
    - [Operators and User-Defined Functions \(UDFs\)](#)
    - [XPath-specific Functions](#)
    - [Joins](#)
    - [Join Optimization](#)
    - [Union](#)
    - [Lateral View](#)
  - [Sub Queries](#)
  - [Sampling](#)
  - [Virtual Columns](#)
  - [Windowing and Analytics Functions](#)
  - [Enhanced Aggregation, Cube, Grouping and Rollup](#)
  - [Procedural Language: Hive HPL/SQL](#)
  - [Explain Execution Plan](#)
- [Locks](#)
- [Authorization](#)
  - [Storage Based Authorization](#)
  - [SQL Standard Based Authorization](#)
  - [Hive deprecated authorization mode / Legacy Mode](#)
- [Configuration Properties](#)