

Index

[Symbols A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z](#)

Symbols

- + [addition operator](#)
- ?: [bincond operator](#)
- /* */ [comments - multi-line](#)
- [comments - single-line](#)
- # [deference operator \(map\)](#)
- . [deference operator \(tuple, bag\)](#)
- :: [disambiguate operator](#)
- / [division operator](#)
- == [equal operator](#)
- > [greater than operator](#)
- >= [greater than or equal to operator](#)
- < [less than operator](#)
- <= [less than or equal to operator](#)
- % [modulo operator](#)
- * [multiplication operator](#)
- != [not equal operator](#)
- .. [project-range expression](#)
- [sign operator \(negative\)](#)

- + [sign operator \(positive\)](#)
- * [star expression](#)
- [subtraction operator](#)

A ([top](#)) -----

[ABS](#) function

[accumulator interface](#)

[ACOS](#) function

[AddForEach](#) optimization rule

[aggregate functions](#)

[algebraic interface](#)

aliases (for fields, relations). *See* referencing.

[Amazon S3](#)

[AND](#) (Boolean)

[arithmetic operators](#)

[ASIN](#) function

[ATAN](#) function

[autoship](#) (streaming). *See also* ship

[AVG](#) function

B ([top](#)) -----

[backward compatibility](#) (multi-query execution)

[bag functions](#)

bags (data type)

[and memory allocation](#)

[and relations](#)

[and schemas](#)

[schemas for multiple types](#)

[syntax](#)

[batch mode](#). *See also* memory management

[bincond operator](#) (?:)

[BinStorage](#) function

[Boolean expressions](#)

Boolean operators

[AND](#) operator

[OR](#) operator

[NOT](#) operator

[BoundScript.java](#) object

[building Pig](#)

[built in functions](#)

[C \(top\)](#) -----

[cache](#) (streaming)

[case sensitivity](#)

casting types

[cast operators](#)

[custom converters](#) (BinStorage)

[relations to scalars](#)

See also types tables

[CBRT](#) function

[CEIL](#) function

[checkSchema](#) method

[COGROUP](#) operator

[ColumnMapKeyPrune](#) optimization rule

[combiner](#)

[comments](#) (in Pig Scripts)

[comparison operators](#)

compression (of data)
[handling compression](#)
[compressing results of intermediate jobs](#)

[CONCAT](#) function

constants
[and data types](#)
[and nulls](#)

[convergence](#) (Python example)

[COS](#) function

[COSH](#) function

[COUNT](#) function

[COUNT STAR](#) function

[CROSS](#) operator

D (top) -----

[-D](#) command line option

data
[combining input files](#)
[compression](#) (handling)
[compression](#) (results of intermediate jobs)
[loading](#)
[load/store functions](#) (built in functions)
[load/store functions](#) (user defined functions)
[storing final results](#)
[storing intermediate results](#) (and HDFS)
[storing intermediate results](#) (and performance)
[working with](#)

[data types](#) (simple and complex)

debugging
[diagnostic operators](#)
[with exec and run commands](#)
[and Penny](#)
[and Pig Latin](#)

decorators. *See* Python

deference operators

[tuple or bag \(. \)](#)

[map \(# \)](#)

[DEFINE \(macros\) operator](#)

[DEFINE \(UDFs, streaming\) operator](#)

[DESCRIBE operator](#)

[DIFF function](#)

[disambiguate operator \(:: \)](#)

[distributed file systems](#) (and Pig Scripts)

[DISTINCT operator](#)

[DISTINCT and optimization](#)

[distributed cache](#)

[downloading Pig](#)

[DUMP](#) *See also* Store vs. Dump

[dynamic invokers](#)

E (top) -----

embedded Pig

[invocation basics](#)

[invocation details](#) (compile, bind, run)

[and Java](#)

[and JavaScript](#)

[and PigRunner API](#)

[and PigServer Interface](#)

[and Python](#)

[EmbeddedPigStats](#) class

[error handling](#) (multi-query execution)

[eval functions](#) (built in functions)

[eval functions](#) (user defined functions). *See also* Java UDFs

[exec](#) command

executing Pig. *See* running Pig

execution modes

[local mode](#)

[mapreduce mode](#)

execution plans

[logical plan](#)

[mapreduce plan](#)

[physical plan](#)

[EXP](#) function

[EXPLAIN](#) operator

expressions

[Boolean expressions](#)

[field expressions](#)

[general expressions](#)

[and Pig Latin](#)

[project-range expressions](#)

[star expressions](#) (*)

[tuple expressions](#)

F ([top](#)) -----

[field expressions](#)

fields

[definition of](#)

[field delimiters](#)

[referencing](#)

[referencing complex types](#)

[FILTER](#) operator

[FILTER](#) and performance

[filter functions](#)

[FilterLogicExpressionSimplifier](#) optimization rule

[flatten operator](#)

[FLOOR](#) function

[FOREACH](#) operator

[fs](#) command

[FsShell commands](#)

G ([top](#)) -----

[general expressions](#)

[getAllErrorMessages](#) method

[getAllStats](#) method

[getInputFormat](#) method

[getNext](#) method

[getOutputFormat](#) method

globs

[and BinStorage function](#)

[and LOAD operator](#)

[and REGISTER statement](#)

[GROUP](#) operator

[GroupByConstParallelSetter](#) optimization rule

[grunt shell](#)

H ([top](#)) -----

Hadoop

[FsShell commands](#)

[Hadoop globbing](#)

[HadoopJobHistoryLoader](#)

 hadoop partitioner. *See* PARTITION BY

[Hadoop properties](#)

[HDFS](#)

[help](#) command

I ([top](#)) -----

[identifiers](#) *See also* referencing

[ILLUSTRATE](#) operator

[IMPORT \(macros\)](#) operator

[INDEXOF](#) function

installing Pig

[builds](#)

[downloads](#)

[software requirements](#)

[interactive mode](#)

[isEmbedded](#) method

[IsEmpty](#) function

[is not null](#) operator

[is null](#) operator

J ([top](#)) -----

[Java and embedded Pig](#)

Java objects

[BoundScript.java](#)

[pig.java](#)

[PigProgressNotificationListener.java](#)

[PigStats.java](#)

[JavaScript and embedded Pig](#)

[JavaScript UDFs](#). *See also* UDFs

[Java UDFs](#)

[eval functions](#)

[accumulator interface](#)

[aggregate functions](#)

[algebraic interface](#)
[and distributed cache](#)
[and error handling](#)
[filter functions](#)
[and function overloading](#)
[and import lists](#)
[and Pig types](#)
[and reporting progress](#)
[and schemas](#)
[using the functions](#)
[writing the functions](#)
[load/store functions](#)

See also UDFs

[JOIN \(inner\)](#) operator

[JOIN \(outer\)](#) operator

joins

[inner joins](#)
[join optimizations](#)
[merge joins](#)
[outer joins](#)
[replicated joins](#)
[self joins](#)
[skewed joins](#)

K (top) -----

keywords. *See* reserved keywords

[kill](#) command

L (top) -----

[LAST INDEX OF](#) function

[LCFIRST](#) function

[LIMIT](#) operator

[LIMIT and optimization](#)

[LimitOptimizer](#) optimization rule

[LOAD](#) operator

[LoadCaster](#) interface

[LoadFunc](#) class

[getInputFormat](#) method

[getNext](#) method

[LoadCaster](#) ubterface

[LoadMetadata](#) interface

[LoadPushDown](#) interface

[prepareToRead](#) method

[pushProjection](#) method

[relativeToAbsolutePath](#) method

[setLocation](#) method

[setUdfContextSignature](#) method

Load Functions. *See* load/store functions

[LoadMetadata](#) interface

[LoadPushDown](#) interface

load/store functions

[built in functions](#)

[user defined functions \(UDFs\)](#)

[local mode](#)

[LOG](#) function

[LOG10](#) function

[logical execution plan](#)

[LOWER](#) function

M ([top](#)) -----

macros

[defining macros](#)

[expanding macros](#)

[importing macros](#)

MapReduce

[MapReduce job ids and Pig scripts](#)

[setting the number of reduce tasks](#)

[mapreduce execution plan](#)

[mapreduce mode](#)

[MAPREDUCE](#) operator

maps (data type)

[and schemas](#)

[schemas for multiple types](#)

[syntax](#)

matches. *See* pattern matching

[math functions](#)

[MAX](#) function

[memory management](#). *See also* batch mode

[MergeFilter](#) optimization rule

[MergeForEach](#) optimization rule

[merge joins](#)

[MIN](#) function

[modulo operator](#) (%)

[multi-query execution](#)

[N \(top\)](#) -----

names (for fields, relations). *See* referencing.

[nested blocks](#) (FOREACH operator)

[NOT](#) (Boolean)

[null operators](#)

nulls

[and constants](#)

[dropping before a join](#) (performance)

[and JOIN operator](#)

[and load functions](#)

[operations that produce
and Pig Latin](#)

O ([top](#)) -----

[optimization rules](#)

[AddForEach](#)

[ColumnMapKeyPrune](#)

[FilterLogicExpressionSimplifier](#)

[GroupByConstParallelSetter](#)

[LimitOptimizer](#)

[MergeFilter](#)

[MergeForEach](#)

[PushDownForEachFlatten](#)

[PushUpFilter](#)

[SplitFilter](#)

[OR](#) (Boolean)

[ORDER BY](#) operator

[outputFunctionSchema](#) Python decorator

[outputSchema](#) Python decorator

P ([top](#)) -----

[-P](#) command line option

PARALLEL

[and performance](#)

[setting default parallel](#)

[parameter substitution](#)

PARTITION BY

[and CROSS](#)

[and DISTINCT](#)

[and GROUP](#)

[and JOIN \(inner\)](#)

[and JOIN \(outer\)](#)

[pattern matching](#)

[Penny](#) (monitoring and debugging)

performance (writing efficient code)

[optimization rules for performance enhancers](#)

See also [Pig Latin](#)

[physical execution plan](#)

[pig.cachedbag.memusage](#) property

[PigDump](#) function

[Piggy Bank](#)

Pig Latin

[automated generation of](#) (Python example)

[Pig Latin statements](#)

See also [performance \(writing efficient code\)](#)

Pig macros. *See* [macros](#)

[pig.java](#) object

[PigProgressNotificationListener](#) interface

[PigProgressNotificationListener.java](#) object

[PigRunner API](#). *See also* [PigStats](#) class

Pig Scripts

[and batch mode](#)

[and comments](#)

[and distributed file systems](#)

[and exec command](#)

[and MapReduce job ids](#)

[and run command](#)

[PigServer](#) interface

[PigStats](#) class

[EmbeddedPigStats](#) class

[getAllErrorMessages](#) method

[getAllStats](#) method

[isEmbedded](#) method

[SimplePigStats](#) class

See also PigRunner API

[PigStats.java](#) object

[Pig Statistics](#)

[pig.alias](#)

[pig.command.line](#)

[pig.hadoop.version](#)

[pig.input.dirs](#)

[pig.job.feature](#)

[pig.map.output.dirs](#)

[pig.parent.jobid](#)

[pig.reduce.output.dirs](#)

[pig.script](#)

[pig.script.features](#)

[pig.script.id](#)

[pig.version](#)

[PigStorage](#) function

[Pig tutorial](#)

Pig types. *See* data types

[PigUnit](#)

[positional notation](#)

[prepareToRead](#) method

[prepareToWrite](#) method

projection

[example of](#)

[and performance](#)

[project-range expressions](#)

properties

[specifying Hadoop properties](#)

[specifying Pig properties](#)

[PushDownForEachFlatten](#) optimization rule

[pushProjection](#) method

[PushUpFilter](#) optimization rule

[putNext](#) method

[Python and embedded Pig](#)

[Python UDFs](#). *See also* UDFs

Q ([top](#)) -----

[quit](#) (command)

R ([top](#)) -----

[RANDOM](#) function

referencing

[fields](#)

[fields and complex types](#)

[relations](#)

See also identifiers

[REGEX_EXTRACT](#) function

[REGEX_EXTRACT_ALL](#) function

[REGISTER](#) statement

regular expressions. *See* pattern matching

relations

[casting to scalars](#)

[and Pig Latin](#)

[referencing](#)

[relativeToAbsolutePath](#) method

[relToAbsPathForStoreLocation](#) method

[REPLACE](#) function

[replicated joins](#)

[requirements](#) (for Pig)

[reserved keywords](#)

[ROUND](#) function

[run](#) command

[running Pig](#)

[exec](#) command

[execution modes](#)

[execution order](#)

[execution plans](#)

[multi-query execution](#)

[run](#) command

S ([top](#)) -----

[SAMPLE](#) operator

[schemaFunction](#) Python decorator

schemas

[for complex data types](#) (tuples, bags, maps)

[and decorators](#) (Python UDFs)

[and FOREACH](#)

[and LOAD, STREAM](#)

[ONSCHEMA clause](#) (UNION operator)

[and Pig Latin](#)

[and return types](#) (JavaScript UDFs)

[for simple data types](#) (int, long, float, double, chararray, bytearray)

[unknown \(null\) schemas](#)

[set](#) command

[setLocation](#) method

[setStoreFuncUDFContextSignature](#) method

[setStoreLocation](#) method

[setUdfContextSignature](#) method

[sh](#) command

[shell commands](#)

[ship](#) (streaming). *See also* autoship

sign operators

[negative](#) (-)

[positive](#) (+)

[SimplePigStats](#) class

[SIN](#) function

[SINH](#) function

[SIZE](#) function

[skewed joins](#)

software requirements. *See* requirements

specialized joins

[merge joins](#)

[and performance](#)

[replicated joins](#)

[skewed joins](#)

[SPLIT](#) operator

[SplitFilter](#) optimization rule

[splits](#) (implicit, explicit)

[SORT](#) function

[star expression](#) (*)

[statements](#) (Pig Latin)

statistics. *See* Pig statistics

[STORE](#) operator. *See also* Store vs. Dump

Store functions. *See* load/store functions

[StoreFunc](#) class

[checkSchema](#) method

[getOutputFormat](#) method

[prepareToWrite](#) method

[putNext](#) method

[relToAbsPathForStoreLocation](#) method

[setStoreFuncUDFContextSignature](#) method

[setStoreLocation](#) method

[StoreMetadata](#) interface

[StoreMetadata](#) interface

[Store vs. Dump](#)

[STREAM](#) operator

[streaming](#) (DEFINE operator)

[string functions](#)

[STRSPLIT](#) function

[SUBSTRING](#) function

[SUM](#) function

T ([top](#)) -----

[TAN](#) function

[TANH](#) function

[TextLoader](#) function

[TOBAG](#) function

[TOKENIZE](#) function

[TOP](#) function

[TOTUPLE](#) function

[TRIM](#) function

[tuple expressions](#)

[tuple functions](#)

tuples (data type)

[and relations](#)

[and schemas](#)

[syntax](#)

type conversions. *See* casting types, types tables

[types and performance](#)

types tables

[for addition, subtraction](#)

[for equal, not equal](#)

[for matches](#)

[for multiplication, division](#)

[for negative \(negation\)](#)

[for nulls](#)

See also casting types

[tutorial](#) (for Pig)

U ([top](#)) -----

[UCFIRST](#) function

UDFs

[and function instantiation](#)

[and monitoring](#)

[passing configurations to](#)

[and performance](#) (Accumulator Interface)

[and performance](#) (Algebraic Interface)

[Piggy Bank](#) (repository)

[UDF interfaces](#)

See also Java UDFs, JavaScript UDFs, Python UDFs

[UNION](#) operator

[UPPER](#) function

user defined functions. *See* UDFs

[utility commands](#)

V ([top](#))

W ([top](#))

X ([top](#))

Y ([top](#))

Z ([top](#))