



[Documentation](#) → [PostgreSQL 9.6](#)

Supported Versions: **Current** (14) / 13 / 12 / 11 / 10

Development Versions: **devel**

Unsupported versions: [9.6](#) / [9.5](#) / [9.4](#) / [9.3](#) / [9.2](#) / [9.1](#) / [9.0](#) / [8.4](#) / [8.3](#) / [8.2](#) / [8.1](#) /

[8.0](#) / [7.4](#) / [7.3](#) / [7.2](#) / [7.1](#)

Search the documentation for...



This documentation is for an unsupported version of PostgreSQL.

You may want to view the same page for the **current** version, or one of the other supported versions listed above instead.

PostgreSQL 9.6.24 Documentation

[Prev](#)

[Up](#)

[Next](#)

Chapter 41. PL/pgSQL - SQL Procedural Language

Table of Contents

- 41.1. [Overview](#)
 - 41.1.1. [Advantages of Using PL/pgSQL](#)
 - 41.1.2. [Supported Argument and Result Data Types](#)
- 41.2. [Structure of PL/pgSQL](#)
- 41.3. [Declarations](#)
 - 41.3.1. [Declaring Function Parameters](#)
 - 41.3.2. [ALIAS](#)
 - 41.3.3. [Copying Types](#)
 - 41.3.4. [Row Types](#)
 - 41.3.5. [Record Types](#)
 - 41.3.6. [Collation of PL/pgSQL Variables](#)
- 41.4. [Expressions](#)
- 41.5. [Basic Statements](#)
 - 41.5.1. [Assignment](#)
 - 41.5.2. [Executing a Command With No Result](#)
 - 41.5.3. [Executing a Query with a Single-row Result](#)
 - 41.5.4. [Executing Dynamic Commands](#)
 - 41.5.5. [Obtaining the Result Status](#)
 - 41.5.6. [Doing Nothing At All](#)
- 41.6. [Control Structures](#)
 - 41.6.1. [Returning From a Function](#)
 - 41.6.2. [Conditionals](#)
 - 41.6.3. [Simple Loops](#)
 - 41.6.4. [Looping Through Query Results](#)
 - 41.6.5. [Looping Through Arrays](#)
 - 41.6.6. [Trapping Errors](#)
 - 41.6.7. [Obtaining Execution Location Information](#)
- 41.7. [Cursors](#)
 - 41.7.1. [Declaring Cursor Variables](#)
 - 41.7.2. [Opening Cursors](#)
 - 41.7.3. [Using Cursors](#)
 - 41.7.4. [Looping Through a Cursor's Result](#)
- 41.8. [Errors and Messages](#)
 - 41.8.1. [Reporting Errors and Messages](#)
 - 41.8.2. [Checking Assertions](#)
- 41.9. [Trigger Procedures](#)
 - 41.9.1. [Triggers on Data Changes](#)
 - 41.9.2. [Triggers on Events](#)
- 41.10. [PL/pgSQL Under the Hood](#)
 - 41.10.1. [Variable Substitution](#)
 - 41.10.2. [Plan Caching](#)
- 41.11. [Tips for Developing in PL/pgSQL](#)
 - 41.11.1. [Handling of Quotation Marks](#)
 - 41.11.2. [Additional Compile-time Checks](#)
- 41.12. [Porting from Oracle PL/SQL](#)
 - 41.12.1. [Porting Examples](#)
 - 41.12.2. [Other Things to Watch For](#)
 - 41.12.3. [Appendix](#)

[Prev](#)

Installing Procedural Languages

[Home](#)

[Up](#)

[Next](#)

Overview

