Inleiding procedurele SQL



Wim.bertels@ucll.be

ISO Standaard

- Sinds 1996, 1999, ..., 2023
- SQL/PSM (Persistent Stored Modules)
- Veel producten richten zich op de standaard, maar geen enkele is volgt deze helemaal.
 - Bekijk de documentatie van het concrete product.

Postgresql

- Ondersteuning voor verschillende andere programmeer talen.
 - SQL
 - PL/pgSQL (standaard)
 - PL/Tcl
 - PL/Perl
 - PL/Python
 - PL/Java (uitbreiding)

"Vetrouwd vs. Niet-Vertrouwd"

- Trusted (vertrouwd): deze talen zijn beperkt tot het geen is toegelaten door de databank (DBMS)
- Untrusted (niet-vertrouwd): deze talen zijn daartoe niet beperkt. Superuser toegang toegang nodig om deze te gebruiken

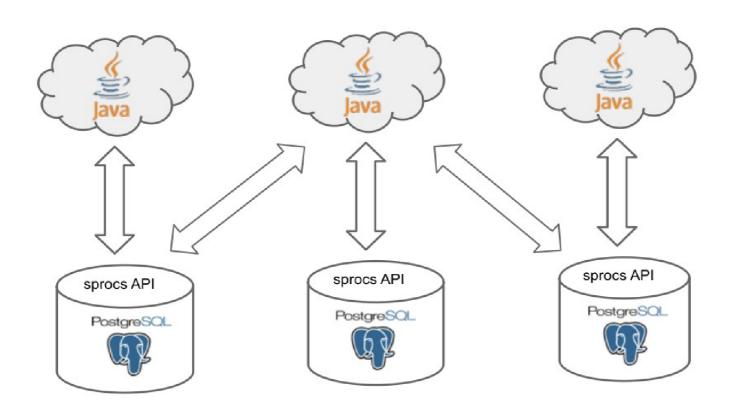
Extra beschikbare modules

Postgresql komt met sommige extra modules zoals bijvoorbeeld:

- Debugger (bv pldebugger voor pgadmin)
- Profiler (bv plprofiler, of algemener pg_stat_statements)

How Trustly and Zalando are using PostgreSQL

Applications access data in PostgreSQL databases via calls to stored procedures.



(slide copied from the excellent 2014.pgconf.eu presentation by Alexey Klyukin @ Zanaldo)

Referenties

- https://www.postgresql.org/docs/current/static/server-programming.html
- https://www.postgresql.org/docs/current/sql-createlanguage.html
- https://www.postgresql.org/docs/current/contrib.html
- https://en.wikipedia.org/wiki/SQL/PSM
- "How we use Postgresql at Trustly, 'Joel Jacobson', October 2014, Madrid

Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Public License