



EDBTM

Transformando
el mundo

desde el *open source*

Un desarrollador como muchos



- Álvaro Herrera
EDB
- PGDG
PostgreSQL Global Development Group

Un poco de [mi] historia (Linux)

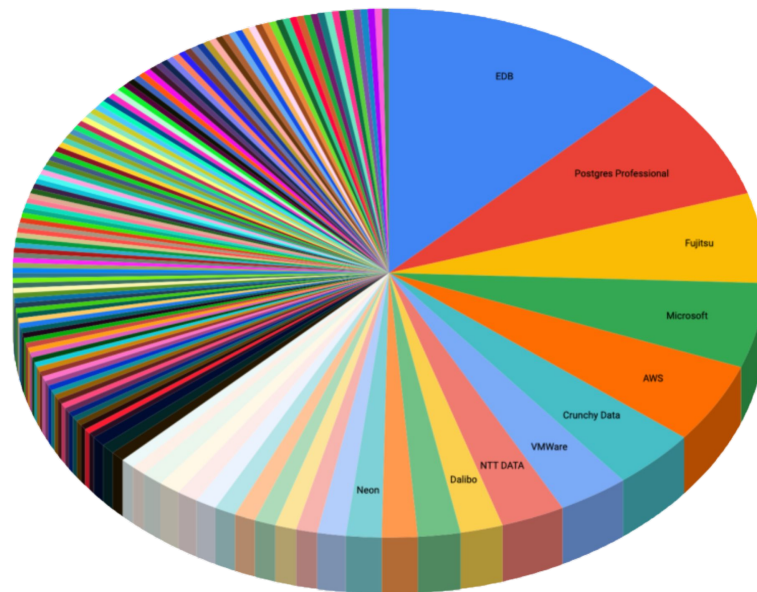
- 1991: nace Linux
- La gran ruptura del mundo Unix comercial
- (*Unix Wars*)
- 1997: mi participación en comunidades *online*
- 2003: The SCO Group demanda a IBM

Un poco de [mi] historia (PostgreSQL → Postgres)

- 2000: PostgreSQL
- ... en versión 7.0
- Base de datos para *startups*
- Comunidad online: listas de correo
- 2004-2005: el fiasco ARC

PostgreSQL Global Development Group

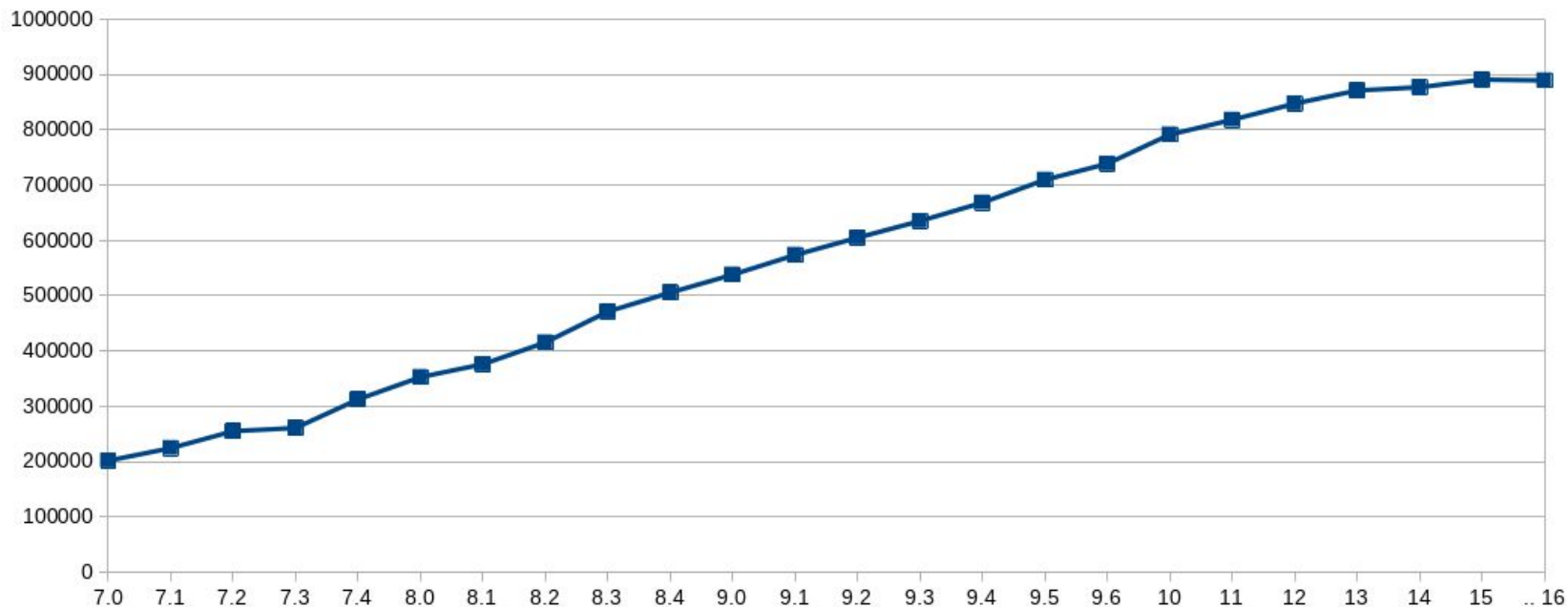
- EDB
- PostgresPro
- Fujitsu
- Microsoft
- AWS
- Crunchy Data
- VMWare
- NTT DATA



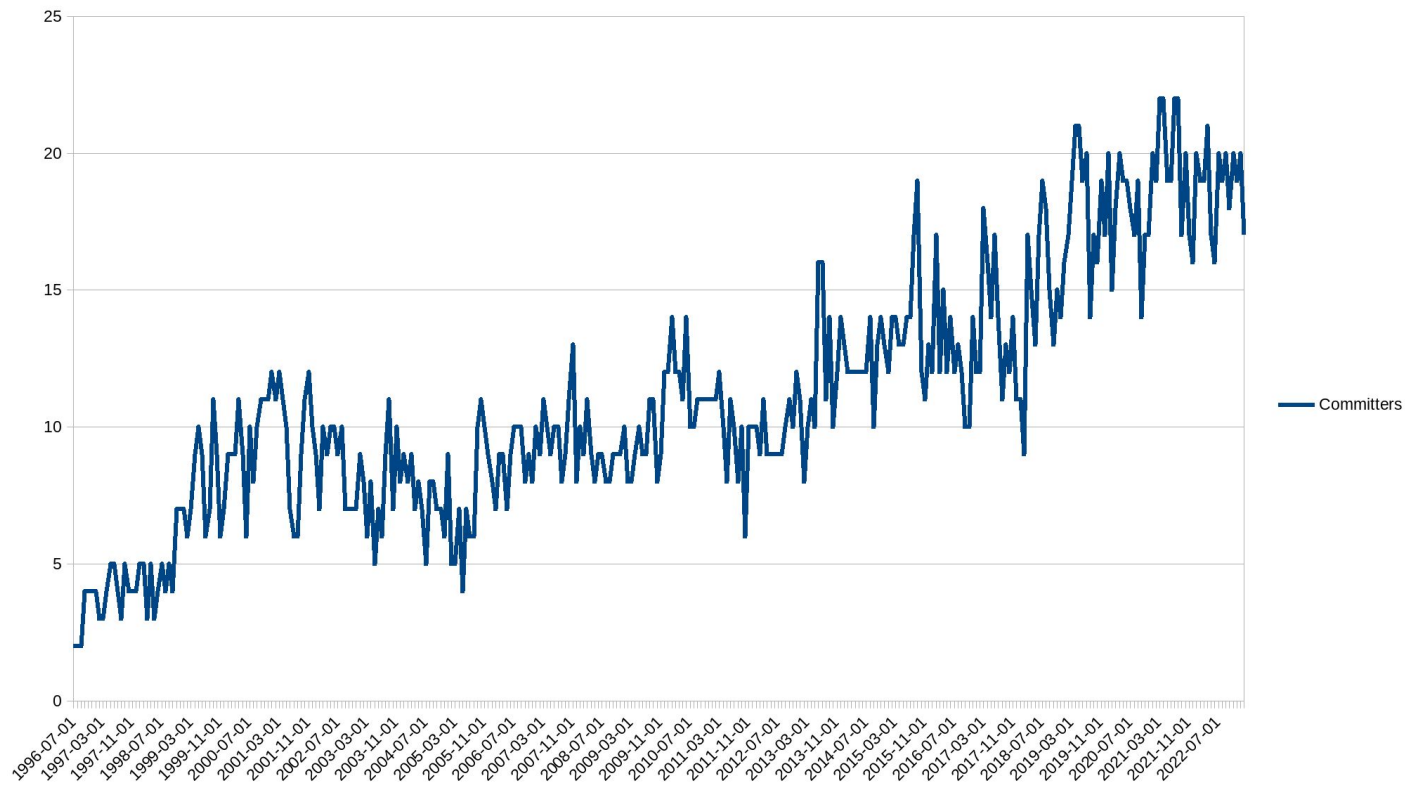
Crédito: Sarah Conway

Líneas de Código

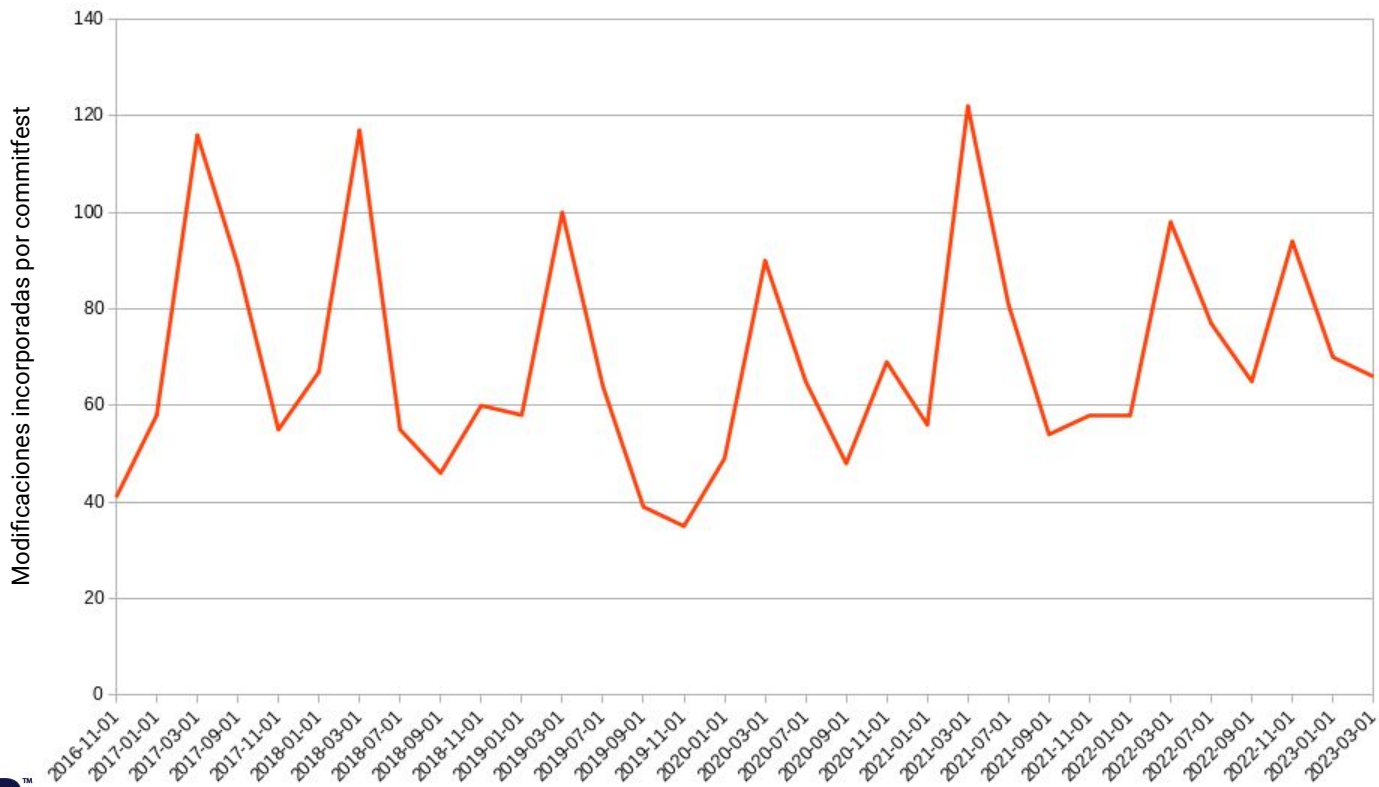
Total de líneas de código C



Committers activos



Commitfests



Nuevas características

Postgres 10:

- Particionamiento
- Replicación lógica
- IDENTITY

Postgres 11:

- índices INCLUDE
- Stored procedures
- Compilación JIT

Postgres 12:

- *Table AM*
- GENERATED COLUMNS
- Indicador de progreso (CREATE INDEX, REINDEX, CLUSTER)
- JSONPATH

Nuevas características (2)

Postgres 13:

- FETCH FIRST WITH TIES
- *Incremental sort*
- Indicador de progreso (ANALYZE)
- VACUUM en paralelo (índices)
- Muestreo consultas lentas
- Extensiones “confiables” (*trusted*)

Postgres 14:

- Multirangos
- BEGIN ATOMIC
- Procedimientos: OUT params
- Replicación lógica: “stream” de transacciones grandes
- Compresión lz4, Zstd

Nuevas características (3)

Postgres 15:

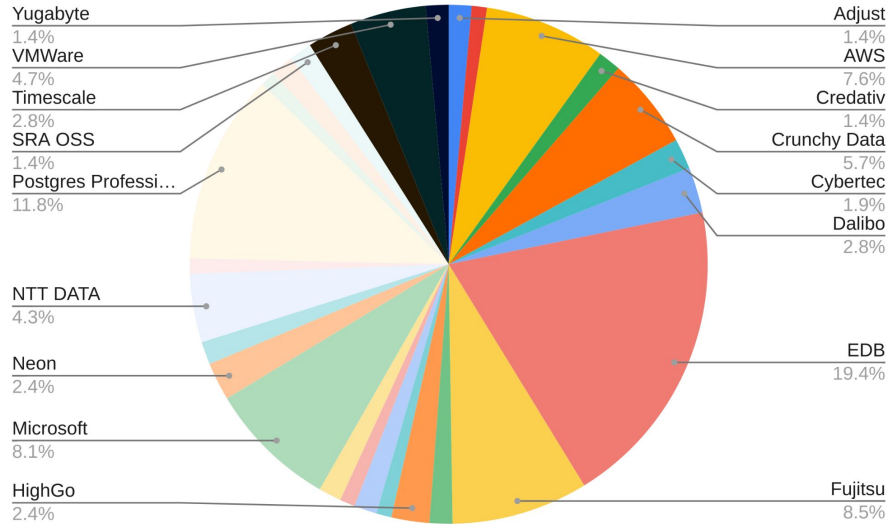
- Logs del servidor en JSON
- Compresión Zstd
- UNIQUE NULLS NOT DISTINCT
- MERGE
- Replicación lógica:
 - Filtros para filas
 - Replicar sólo ciertas columnas
 - Skip transaction

El *open source* y el estándar SQL

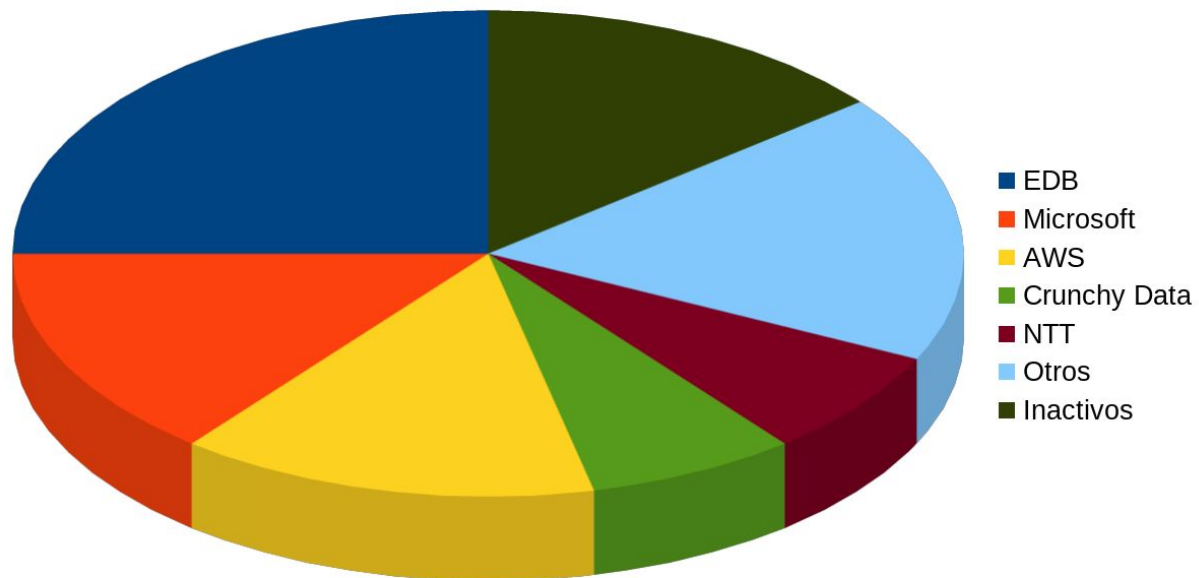
- Estandarización: ISO/IEC UTC1 / SC32 / WG3
- Documentos: 9075-2 (el estándar SQL)
- SQL: mucho más que CRUD
- Utilizar SQL avanzado ahorra:
 - Costo de desarrollo
 - Costo de operación
- PostgreSQL y Neo4j participan en el WG3

Posición y rol de EDB

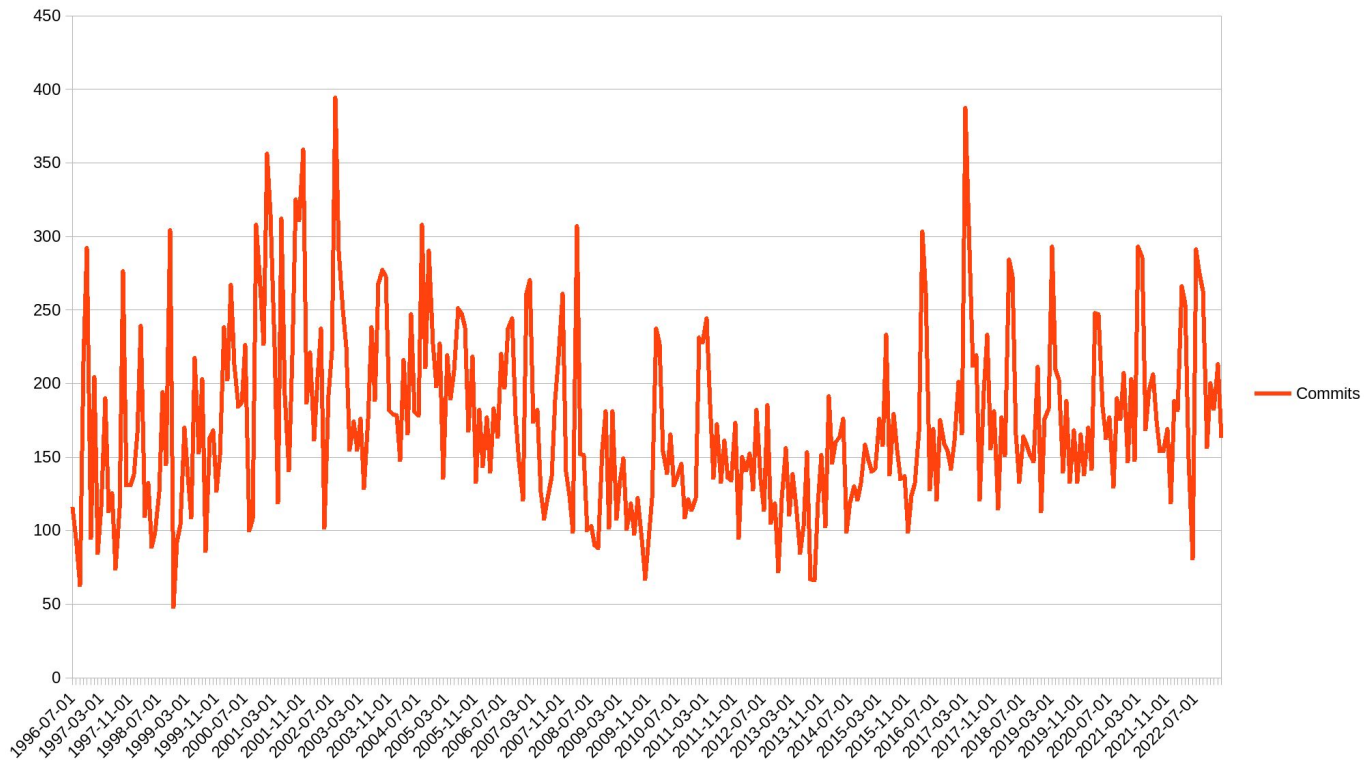
- El participante de mayor peso ...
- ... pero no mayoritario



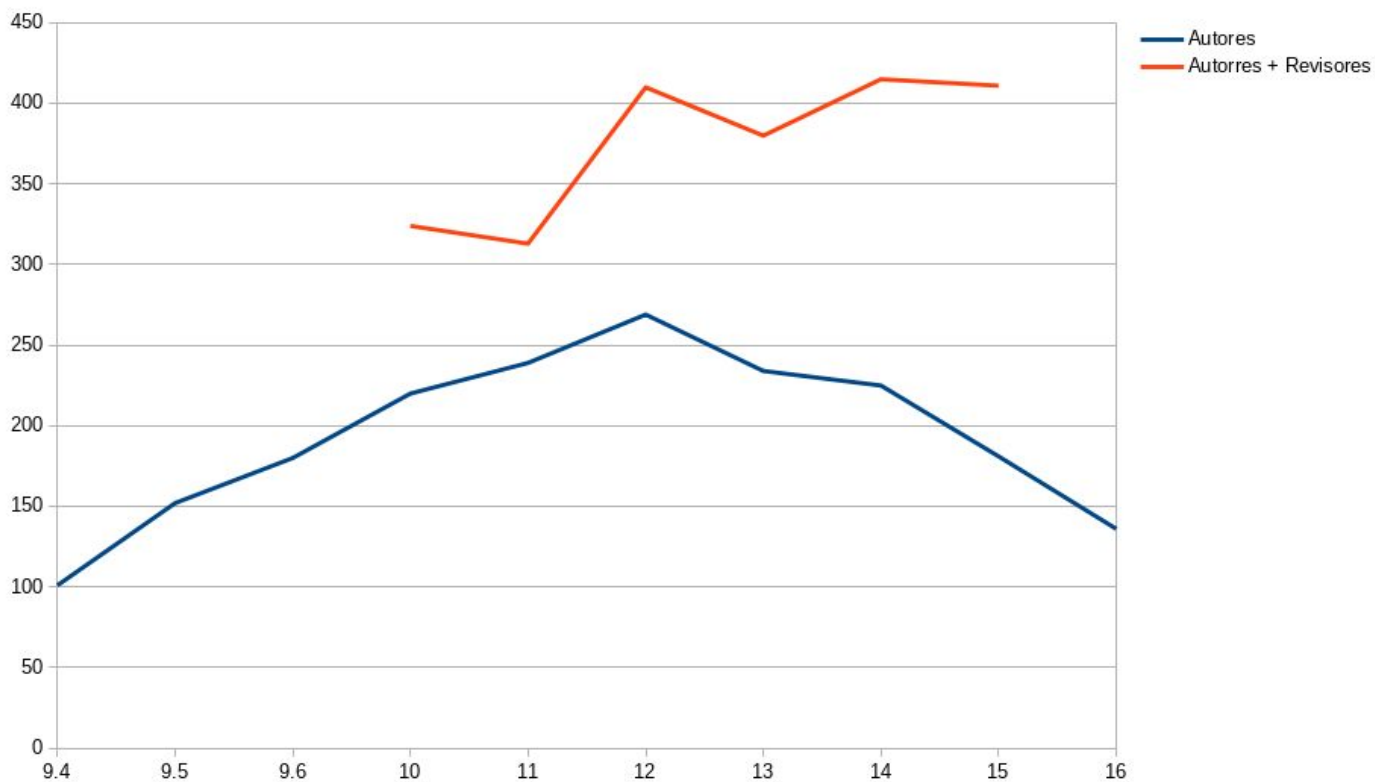
Committers



Commits cada mes



PostgreSQL Contributors



¡GRACIAS!

alvaro.herrera@enterprisedb.com
PostgreSQL Committer
EDB

