

PostgreSQL Geliştirme Yolculuğum

Nazır Bilal Yavuz @ Microsoft

PostgreSQL Ankara 2026

byavuz81@gmail.com

Hakkımda

- ODTÜ – 2014 / 2019
- V-Count - Yarı Zamanlı - Mart 2018 / Kasım 2018
- EnglishCentral - Nisan 2019 / Temmuz 2021
- Microsoft – Ağustos 2021 / -

İçerik

- Takımım & İşim
- Genel hatlarıyla Postgres geliştiriciliği
- Postgres'e katkıda bulunma
- Benim tecrübelerim

Takımım

- Açık kaynak kodlu Postgres takımı
- Postgres contributors & committers
- Andres Freund
 - İnterneti kurtaran adam (xz utils backdoor)

İşim

- Postgres contributor
- Çalıştığım alanlar
 - Postgres'in build sistemi -> Meson
 - Continuous Integration
 - Input/Output üzerine geliştirmeler
 - Async IO
 - Read Stream
 - İstatistikler üzerine geliştirmeler
 - ...

Genel hatlarıyla Postgres geliştiriciliği

- İletişim
- Kod değişiklikleri
- Commit

İletişim





- Mail listeleri
 - İngilizce
 - Public
 - Resmi
 - **pgsql-hackers** (<https://www.postgresql.org/list/pgsql-hackers/>)
 - **pgsql-bugs** (<https://www.postgresql.org/list/pgsql-bugs/>)
 - **pgsql-tr-genel** (<https://www.postgresql.org/list/pgsql-tr-genel/>)
- Discord kanalı
 - <https://discord.gg/bx2G9KWyrY>

pgsql-hackers

- Ana iletişim kanalı
 - ~Tüm discussionlar
 - Geliştirmeler & problemler & code review & tartışmalar
 - Postgres'in kalbi
- Her gün onlarca mail
- Herkes mail gönderebilir

pgsql-hackers

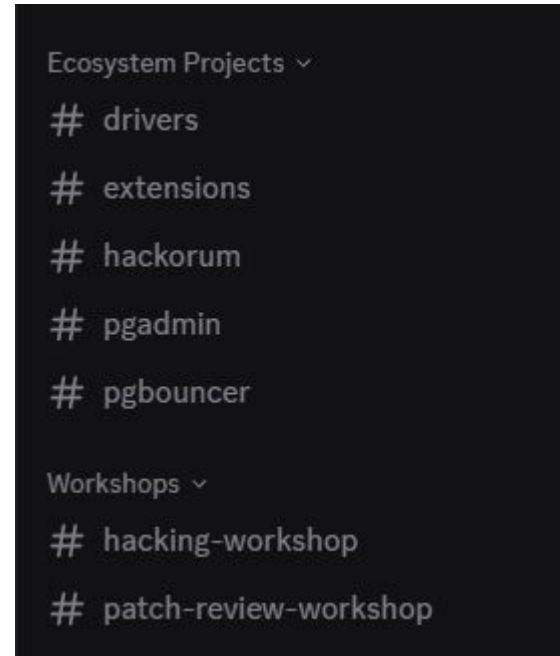
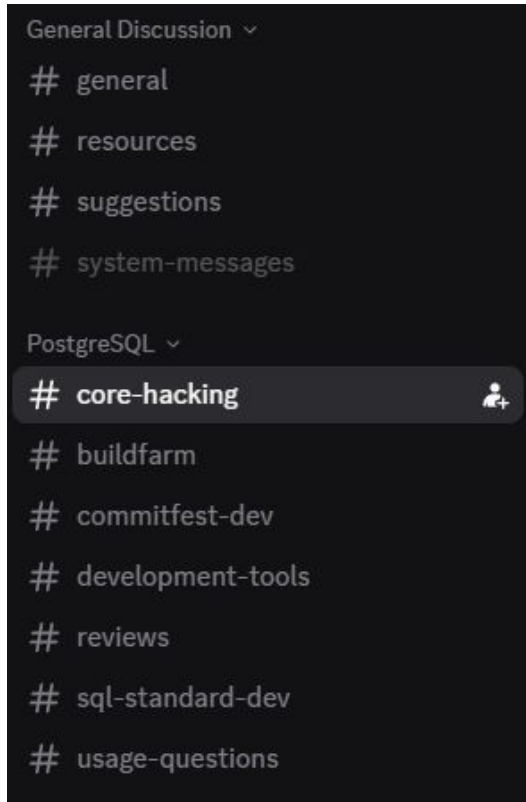
May 5, 2026

| Thread | Author | Time |
|--|--------------------------|-------|
| Re: Row pattern recognition | Tatsuo Ishii | 00:01 |
| [Patch] Omit virtual generated columns from test_decoding output  | SATYANARAYANA NARLAPURAM | 01:11 |
| Re: Wrong results from inner-unique joins caused by collation mismatch | Richard Guo | 02:06 |
| Re: [PATCH] Clean up property graph error messages | Chao Li | 02:50 |
| Re: Proposal: Conflict log history table for Logical Replication | Amit Kapila | 02:56 |
| Re: [Bug][patch]: After dropping the last label from a property graph element, invoking pg_get_propgraphdef() triggers an assertion failure | Chao Li | 03:01 |
| Re: Fix race condition in pg_get_publication_tables with concurrent DROP TABLE | Chao Li | 03:08 |
| Re: [Patch] Omit virtual generated columns from test_decoding output | Euler Taveira | 03:08 |
| Re: Fix race condition in pg_get_publication_tables with concurrent DROP TABLE | Chao Li | 03:10 |
| Re: Row pattern recognition | jian he | 03:53 |
| Re: Fix race condition in pg_get_publication_tables with concurrent DROP TABLE | shveta malik | 04:02 |
| Re: Proposal: Conflict log history table for Logical Replication | shveta malik | 04:06 |
| Re: Row pattern recognition | Henson Choi | 04:26 |
| Re: Include schema-qualified names in publication error messages. | Amit Kapila | 04:57 |
| Re: [Patch] Omit virtual generated columns from test_decoding output | SATYANARAYANA NARLAPURAM | 05:16 |
| Re: Proposal: Conflict log history table for Logical Replication | Amit Kapila | 05:25 |
| Re: Include schema-qualified names in publication error messages. | shveta malik | 05:35 |
| Re: Add a greedy join search algorithm to handle large join problems | John Naylor | 05:40 |
| Re: Fix DROP PROPERTY GRAPH "unsupported object class" error  | Bertrand Drouvot | 06:00 |
| Server crash: Use-after-free in AfterTriggerEndQuery()  | Amul Sul | 06:37 |
| Re: [PATCH] Fix duplicate errmsg in ALTER TABLE SPLIT PARTITION | John Naylor | 07:15 |
| Re: Cleanup: Replace sscanf with strtol/strtoul in snapmgr  | Amul Sul | 07:23 |
| Re: Serverside SNI support in libpq | Daniel Gustafsson | 07:40 |

Discord kanalı

- Herkes katılabilir
- Daha az resmi
- Daha hızlı iletişim
- Workshoplar
 - Postgres hacking workshop
 - Patch review workshop

PostgreSQL Hacking Discord kanalı



Kod değişiklikleri

- Mail ->
 - pgsql-hackers
 - pgsql-bugs
- Değişiklikler dosya olarak maile ekleniyor
- Review & Update döngüsü

Kod değişiklikleri

Re: Add `pg_buffercache_mark_dirty[_all]` functions to the `pg_buffercache`

Lists: [pgsql-hackers](#)

From: Nazir Bilal Yavuz <byavuz81@gmail.com>
To: PostgreSQL Hackers <pgsql-hackers@lists.dotpostgresql.org>
Cc: Andres Freund <andres@anarazel.de>, Aidar Imamov <[a\(dot\)imamov@postgrespro.ru](mailto:a(dot)imamov@postgrespro.ru)>, Joseph Koshal
Subject: Add `pg_buffercache_mark_dirty[_all]` functions to the `pg_buffercache`
Date: 2025-04-11 09:13:41
Message-ID: CAN55FZ3ddSvxVDbBoNpc2JCCs0zf6g2X--zyHkr3xgUsHU51kA@mail.gmail.com
Views: [Whole Thread](#) | [Raw Message](#) | [Download mbox](#) | [Resend email](#)
Lists: [pgsql-hackers](#)

Hi,

There is another thread [1] to add both `pg_buffercache_evict[_relation | all]` and `pg_buffercache_mark_dirty[_all]` functions to the `pg_buffercache`. I decided to create another thread as `pg_buffercache_evict[_relation | all]` functions are committed but `pg_buffercache_mark_dirty[_all]` functions still need review.

`pg_buffercache_mark_dirty()`: This function takes a buffer id as an argument and tries to mark this buffer as dirty. Returns true on success.

`pg_buffercache_mark_dirty_all()`: This is very similar to the `pg_buffercache_mark_dirty()` function. The difference is `pg_buffercache_mark_dirty_all()` does not take an argument. Instead it just loops over the shared buffers and tries to mark all of them as dirty. It returns the number of buffers marked as dirty.

Since that patch is targeted for the PG 19, `pg_buffercache` is bumped to v1.7.

Latest version is attached and people who already reviewed the patches are CCed.

[1] postgr.es/m/CAN55FZ0h_YoSqqutxV6DES1RW8ig6wcA8CR9rJk358YRMxZFmw%40mail.gmail.com

--

Regards,
Nazir Bilal Yavuz
Microsoft

| Attachment | Content-Type | Size |
|--|--------------|---------|
| v7-0001-Add-pg_buffercache_mark_dirty_all-functions-for-.patch | text/x-patch | 15.9 KB |

Commit

- Review \longleftrightarrow Update
- Committers
 - Commit yetkisi olan kişiler
 - ~30 kişi
 - Her yıl, oylama ile
 - Belirli kriterler
 - Devamlı kod katkısı
 - Tecrübe
 - Sorumluluk
 - ...

Benim tecrübelerim

Postgres'te çalışmaya başlamam

- Şans
 - Postgres contributors takımına transfer
- Database tecrübem yok

Postgres ekosistemine alışma süreci

- Çalışacak alan bulma
- Patch submissionları
- Review & Feedback

#1 Çalışacak alan bulma

Benim tecrübelerim:

- Şirketimdeki takımım
- Postgres'te çok fazla çalışacak alan
 - İlgi çekici alan bulmak çok kolay
- Başlangıçta 2 büyük proje
 - Meson ve Postgres CI

#1 Çalışacak alan bulma

Neler yardımcı oldu:

- Mail listelerini okumak
 - Tartışma -> Fikir
- Blog postları
- Review yapmak & kod okumak
 - Kodun nasıl çalıştığını anlamak =>
 - Problemler & Geliştirmeler

#1 Çalışacak alan bulma

Neleri farklı yapardım:

- Backlog oluşturmak

#2 Patch submitlemek

Benim tecrübelerim:

- Yüksek standartlar
 - Yıldırıcı
 - Öğrenmek için ideal
- Kendi takımım
 - Özelden soru sorabilmek
 - Feedback & review istemek
- Multi environment proje

#2 Patch submitlemek

Neler yardımcı oldu:

- Reviewlere devam etmek
- Takımım
 - Postgres'teki mentoring programı
- Sorularını & emin olmadığınız yerleri maile eklemek
- Postgres CI'ı çalıştırmak

#2 Patch submitlemek

Neleri farklı yapardım:

- Emin değilsen önce sor
- WIP patch

#3 Review & Feedback

Benim tecrübelerim:

- Çok (fazla) senior insanlar
 - Tam emin olmadığın düşünceler
 - Küçük fixler & reviewler
- Canayakın (welcoming) insanlar
 - Teşvik edici
 - Takımın parçası olma duygusu
- Cevap yok
 - Heves kırıcı

#3 Review & Feedback

Neler yardımcı oldu:

- Reviewlere devam etmek
- Diğer insanların reviewlerini okumak
- Pozitif feedback
- Patch review workshop

#3 Review & Feedback

Neleri farklı yapardım:

- Direkt olarak kodu review etmemek
 - Amaç?
 - Yöntem?
- Komple katılıyorsan da fikrini belirtmek
 - LGTM
 - +1

Özetle

- Posgres'te discussion
 - Mail listeleri
 - Discord kanalı
 - İngilizce
 - Mentoring program
- Postgres'te çalışacak konu bulmak
 - Çok fazla farklı alan

Özetle

- Postgres'e katkıda bulunmak
 - Database tecrübesine gerek yok
 - Herkes katkıda bulunabilir
 - Standartlar yüksek
 - Patch dosyası oluşturmak
 - Mail
 - Committer -> commit
- Review
 - Alışmanın en kolay yolu
 - Patch review workshop

Teşekkürler! Sorular

PostgreSQL Ankara 2026

byavuz81@gmail.com