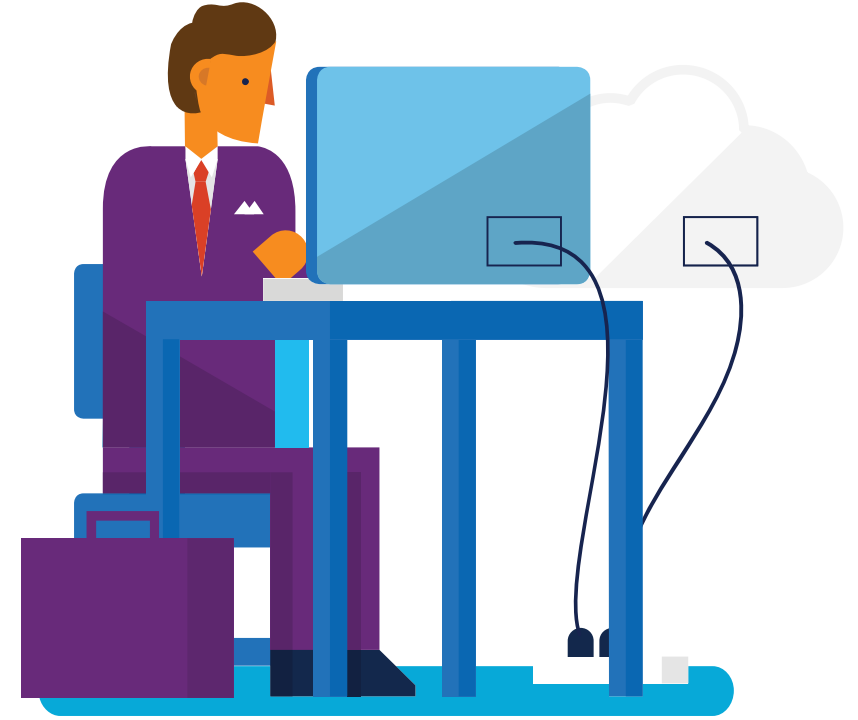


# SQL Server meetup

int vagy bigint?



# Bemutakozás

- 15+ év SQL Server tapasztalat
- Microsoft Certified Trainer
- Kapcsolat:
  - Email: [Janos@iamBerke.com](mailto:Janos@iamBerke.com)
  - Blog: <http://www.iamBerke.com>
  - Twitter: @JanosBerke
- SQLSaturday Budapest szervező
- HUG-MSSQL meetup előadó



# Tartalom

- Adattípus összehasonlítás
- Page felépítése
- Sor felépítése
- Demó

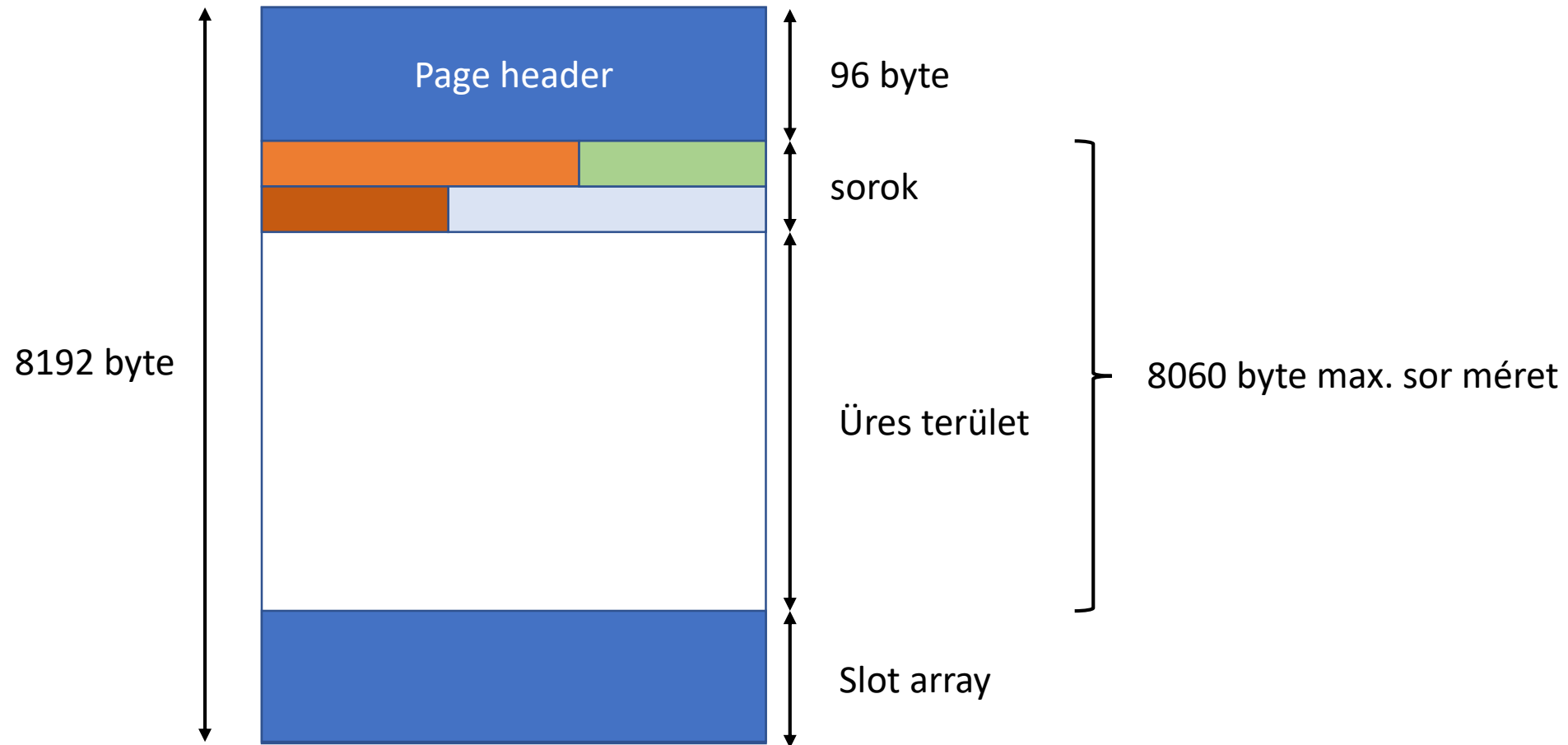
# Kérdés

- Vajon mennyi ember eszik sajtot Magyarországon?
- Ehhez milyen adattípus lenne jó PK-nak?
  - int vagy bigint? 😊

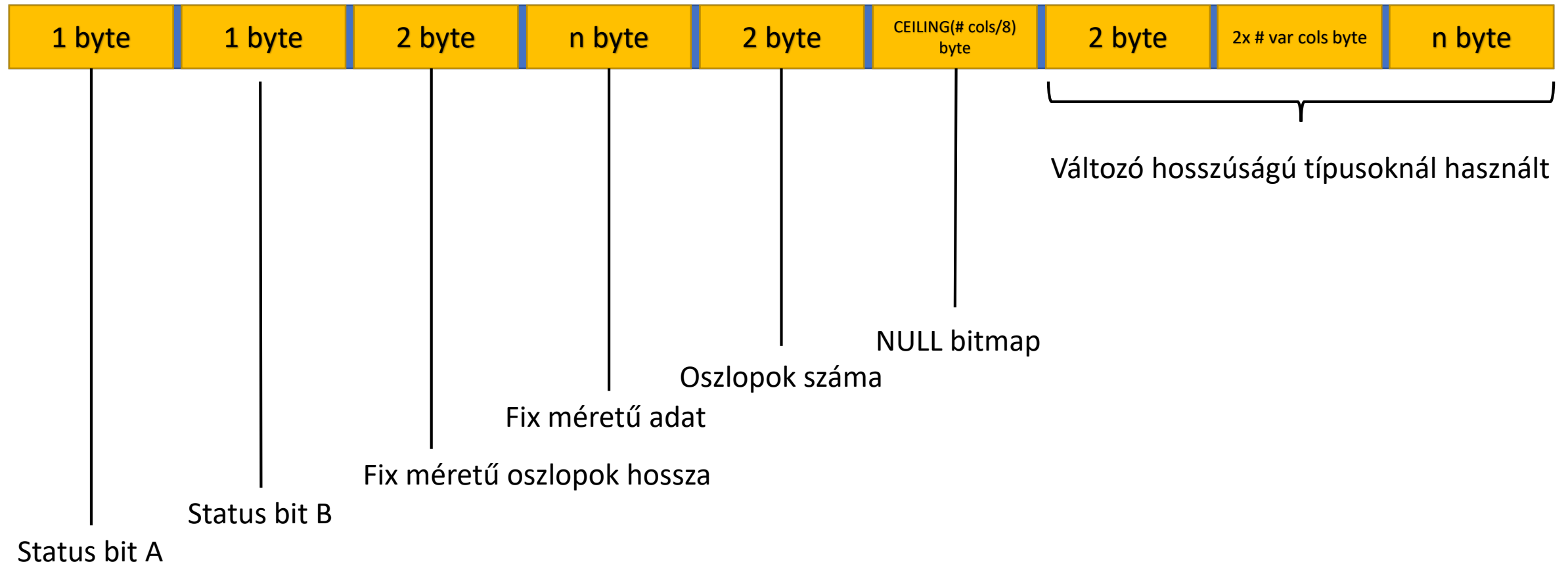
# Adattípus összehasonlítás

	int	bigint
Minimum érték	$-2^{31}$ (-2,147,483,648)	$-2^{63}$ (-9,223,372,036,854,775,808)
Maximum érték	$2^{31}-1$ (2,147,483,647)	$2^{63}-1$ (9,223,372,036,854,775,807)
Helyfoglalás	4 byte	8 byte

# Page felépítése



# Sor felépítése



# integer helyfoglalás

Tábla

```
CREATE TABLE T1 (col1 int)
```

- 1 byte status bit A
- 1 byte status bit B
- 2 byte oszlop méret
- 4 byte adat
- 2 byte oszlopok száma
- 1 byte NULL bitmap

 11byte



# Olvasnivalók

- <https://www.sqlskills.com/blogs/paul/inside-the-storage-engine-anatomy-of-a-page/>
- <https://www.sqlskills.com/blogs/paul/inside-the-storage-engine-anatomy-of-a-record/>
- SQL Server 2008/2012 Internals (MSPRESS)

# Demó