

# Uvod u MySQL Okidače

#### Što su Okidači?

- Specijalizirane skripte unutar baze podataka
- Automatski se izvršavaju kao odgovor na određene događaje (npr. INSERT, UPDATE, DELETE)

#### Zašto koristiti Okidače?

- Automatizacija operacija nad podacima
- Održavanje integriteta podataka
- Evidencija promjena u bazi podataka



## Vrste Okidača

#### Prema vremenu izvršenja:

- BEFORE (prije izvršenja akcije)
- AFTER (nakon izvršenja akcije)

## Prema vrsti događaja:

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

## Primjer Okidača za INSERT

#### Automatsko dodavanje vremena kreiranja

Kada se novi red unese u tablicu, okidač dodaje trenutni vremenski zapis.

```
CREATE TRIGGER AddCreationDate

BEFORE INSERT ON employees

FOR EACH ROW

SET NEW.creation_date = NOW();
```

- BEFORE INSERT: Okidač se aktivira prije dodavanja novog reda
- NEW.creation\_date: Postavlja vrijednost stupca creation\_date za novi red



## Primjer Okidača za UPDATE

#### Ažuriranje evidencije promjena

Prati promjene na stupcu salary u tablici employees.

```
CREATE TRIGGER LogSalaryChanges
AFTER UPDATE ON employees
FOR EACH ROW
  WHEN (OLD.salary <> NEW.salary)
  INSERT INTO salary_changes(employee_id, old_salary, new_salary, change_date)
  VALUES (OLD.id, OLD.salary, NEW.salary, NOW());
```

- AFTER UPDATE: Okidač se pokreće nakon ažuriranja reda
- WHEN: Izvršava se samo ako se vrijednost salary promijenila



## **Upravljanje Okidačima**

#### Pregled i Brisanje Okidača

- Prikaz svih okidača: SHOW TRIGGERS;
- Brisanje okidača: DROP TRIGGER IF EXISTS naziv\_okidača;

#### Najbolje prakse i napomene

- Testirati okidače u razvojnom okruženju
- Koristiti okidače oprezno zbog potencijalnog utjecaja na performanse
- Dobro dokumentirati sve okidače u bazi





# Hvala na pažnji!