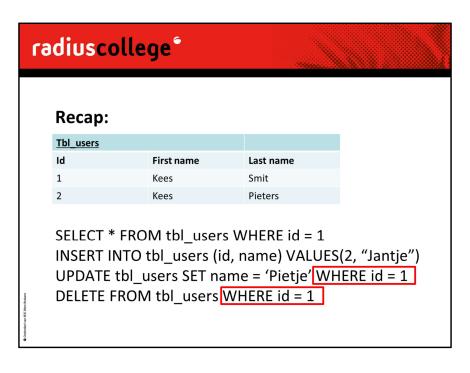
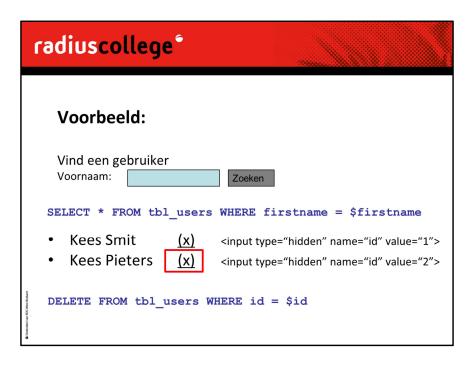
PR FIFA - HC 5 SQL Injection Prepared statements



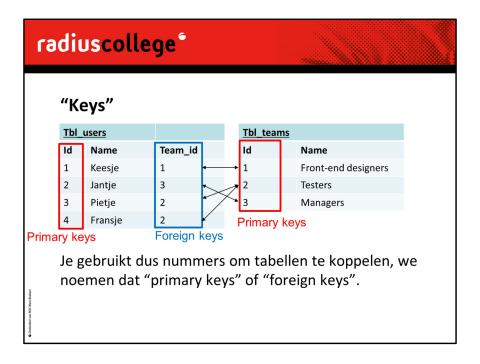
Gebruik in WHERE altijd id, dat is het enige unieke!

Anders loop je risico meerdere mensen met dezelfde naam te verwijderen

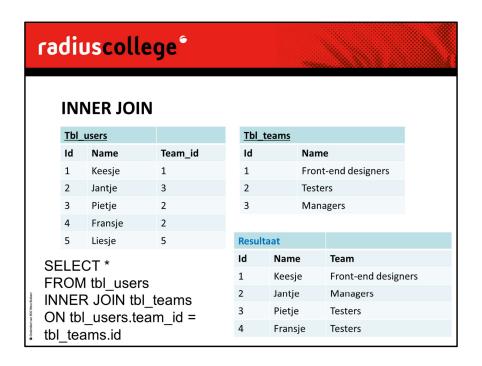


Gebruik in WHERE altijd id, dat is het enige unieke!

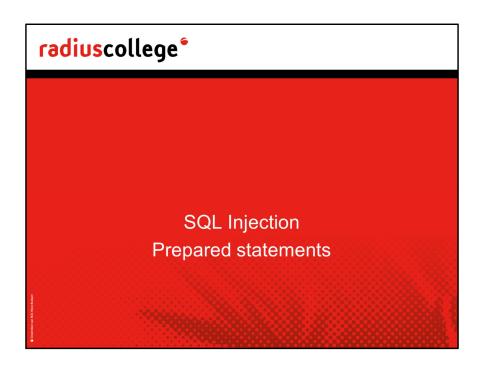
Anders loop je risico meerdere mensen met dezelfde naam te verwijderen



ledere tabel heeft een eigen primary key. Een foreign key verwijst naar een andere tabel



"Inner join": krijgt alleen resultaat als in beide tabellen een overeenkomst is. Team 5 bestaat niet, dus je krijgt "Liesje" niet terug.



Voorbeeld van SQL-injection

radiuscollege*

Prepared statements

- 1. Verzend éérst de query naar de database (met placeholders ipv gebruikersdata)
- 2. Query wordt gecompileerd
- 3. Verzend dan de parameters
- 4. SQL in de parameters wordt niet gecompileerd en dus niet uitgevoerd

Hiermee voorkom je dus SQL-injection!

radiuscollege*

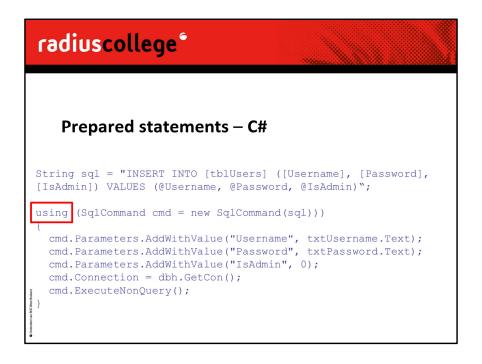
Prepared statements - PHP

Gebruik PDO!

```
$id = $_GET['id'];
$db = new PDO(...);
$sql = "SELECT * FROM tbl_users WHERE id = :id"
$stmt = $db->prepare($sql);
$stmt->execute(array("id" => $id));
$result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

\$stmt betekent dus "statement"!

Ga dit niet onthouden, maar zoek het terug op mysite of elders op internet ("php pdo prepared statements")



Wat is dat using-ding?

Zorgt ervoor dat het object na het blok netjes wordt weggegooid.

Je hebt het cmd-object immers niet meer nodig verderop in je code.

```
Prepared statements - C#

String sql = "INSERT INTO [tblUsers] ([Username], [Password],
[IsAdmin]) VALUES (@Username, @Password, @IsAdmin)";

using (SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql)))
{
    cmd.Parameters.AddWithValue("Username", txtUsername.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("Password", txtPassword.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("IsAdmin", 0);
    cmd.Connection = dbh.GetCon();
    cmd.ExecuteNonQuery();
```

Wat is dat?
Gebruik je intellisense!