

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of orange and yellow, primarily concentrated on the right side of the frame. The shapes include triangles and polygons of different sizes and orientations, creating a dynamic, layered effect. The colors range from a deep, saturated orange to a lighter, more muted yellow-orange. The overall composition is modern and minimalist.

# Views

# Vad är en View?

## Definition:

"En view är en virtuell tabell baserad på resultatet av en SQL-fråga."

## Nyckelpunkter:

- Lagras inte som data, utan körs vid användning.
- Kan användas som en vanlig tabell i frågor.

# Varför använda Views?

## Fördelar med Views

- Abstraktion: Förenklar komplexa frågor.
- Säkerhet: Begränsar åtkomst till känsliga data.
- Återanvändbarhet: Använd samma logik på flera ställen.
- Underhåll: Gör det enklare att hantera förändringar i databasen.

# Varför använda Views?

- ▶ **När ska du använda Views?**
  - När du ofta behöver köra samma komplexa fråga.
  - För att skapa en förenklad vy för specifika användare.
  - För att dölja komplexiteten i databasen.

# Syntax

Exempel: Du har en tabell order och vill skapa en vy för aktiva ordrar.

```
CREATE VIEW view_name AS  
SELECT column1, column2  
FROM table_name  
WHERE condition;
```

```
CREATE VIEW ActiveOrders AS  
SELECT id, user_id, amount  
FROM order  
WHERE status = 'Active';
```

id	user_id	amount
1	101	100.50
3	102	200.00

# Olika typer av Views

- ▶ Simple Views: Baseras på en enda tabell.
- ▶ Complex Views: Innehåller flera tabeller, aggregatfunktioner, eller nästlade SELECTs.
- ▶ En VIEW går i regel inte att uppdatera direkt utan man uppdaterar ist underliggande tabeller. Det finns dock undantag till detta.