



# SQLite

## Mobile development 2015-2016

### DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt  
[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](https://www.pxl.be/facebook)



# Bronnen SQLite

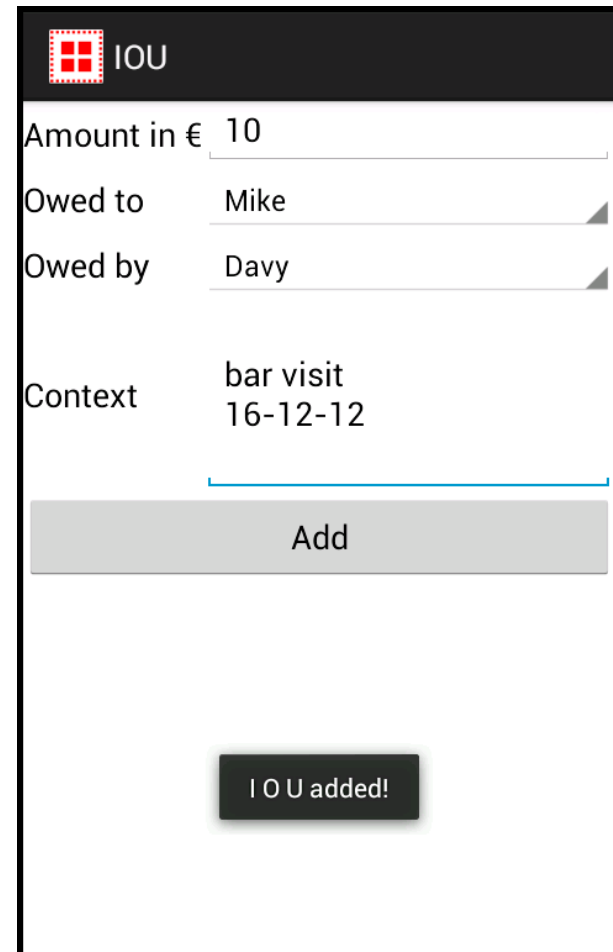
- API Guides
  - <http://developer.android.com/training/basics/data-storage/databases.html>
- SQL
  - <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>

# Oefening SQLite

- Wat is er speciaal aan SQLite?
- Is deze database voor alle applicaties aanspreekbaar?
- Kan je alle statements van SQL gebruiken?
- Welke variabele types zijn er?

# Oefening 'I O U databank'

- I owe you
  - Contract klasse
  - SQLiteOpenHelper



IOU

Amount in € 10

Owed to Mike

Owed by Davy

Context bar visit  
16-12-12

Add

IOU added!

# Oefening 'I O U databank'

- Maak een applicatie die IOU trackt
  - Gebruik de GUI en strings file van BlackBoard
- Zorg dat de IOU's in een databank terechtkomen
  - Maak een *contract* klasse
  - Maak een *helper* klasse
  - Zorg voor **insert**-functionaliteit

# Oefening 'I O U databank'

- TIP
  - Erf over van *SQLiteOpenHelper*
  -

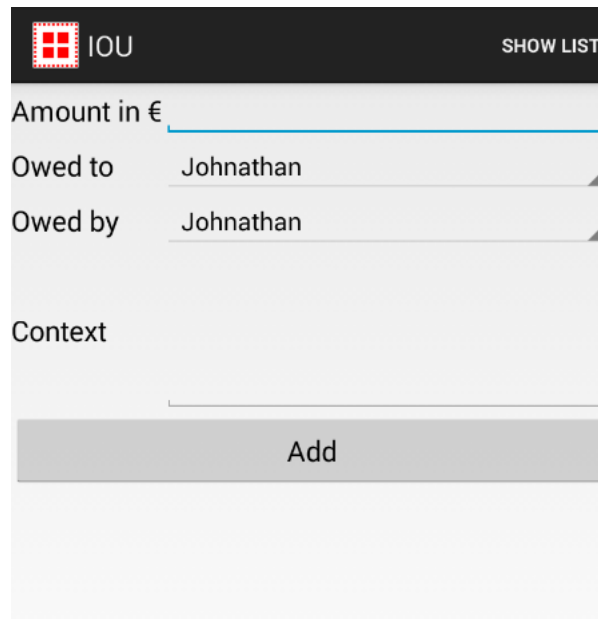
# Oefening 'I O U databank'

- I owe you
  - ListView
  - OptionsMenu



# Oefening 'I O U databank'

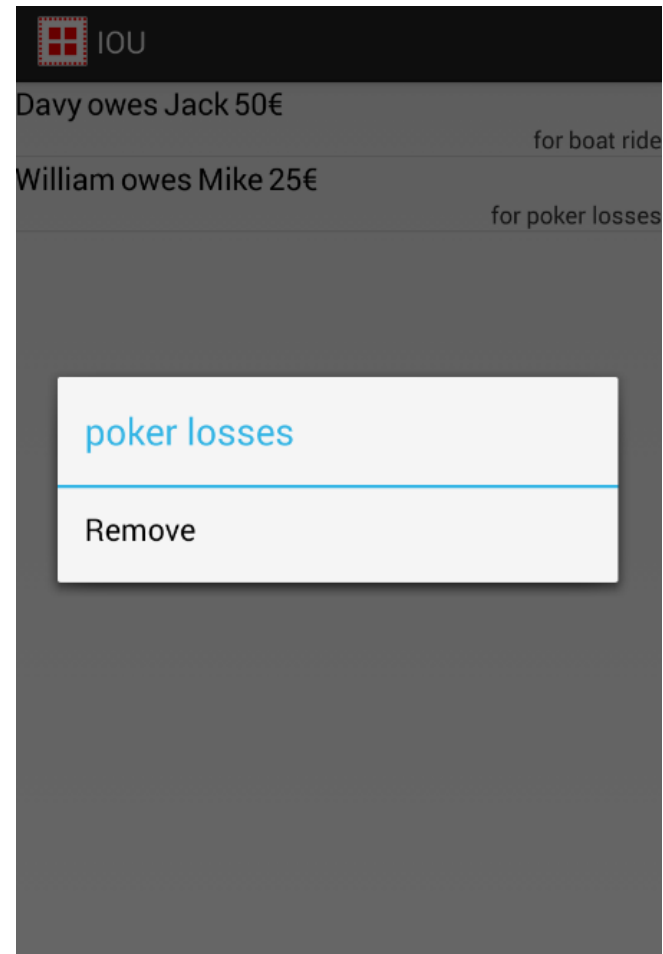
- Breid je I O U Databank uit
  - Geef de IOU's weer in een ListView
  - Navigeer naar dit scherm via een Options Menu





# Oefening 'I O U App'

- Afwerken tot **app**
  - ContentProvider
  - ContextMenu



# Oefening 'I O U App'

- Herwerk je *I O U database* app tot een volwaardige *I O U app*
  - Maak je IOU databank beschikbaar via een *ContentProvider*
    - Gebruik deze voor zowel het invoer scherm als de lijst
  - Zorg ervoor dat je via een context menu een IOU kan verwijderen
    - **Tip:** indien je aan een adapter wil doorgeven dat een achterliggende cursor gewijzigd is, kan je daarvoor de methode *changeCursor()* gebruiken.