
Project: Group 34

28/01/2026

Jibbe Schiettecatte

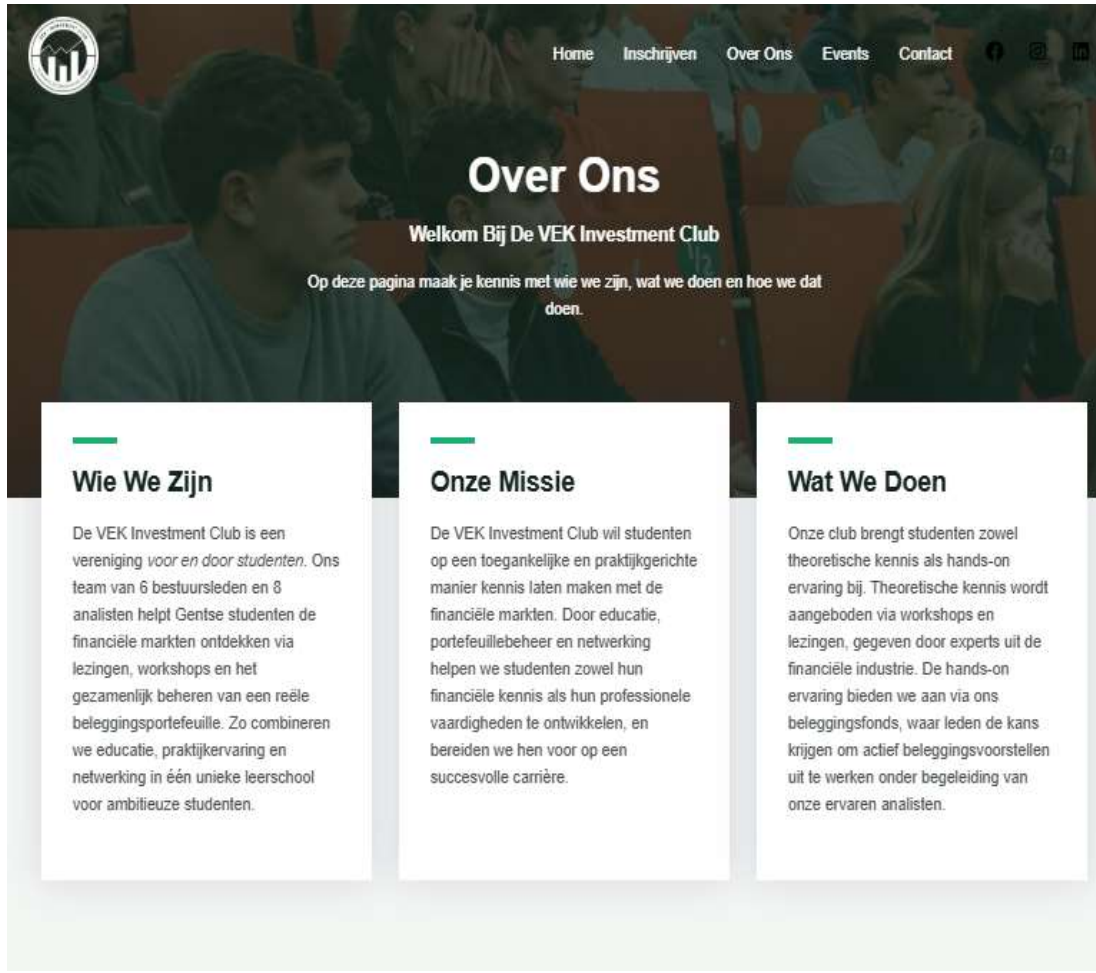
Emiel Holvoet

Briek Arnaert

Nicholas Vandekerckhove



Partner: Vek Investment Club



The screenshot shows the homepage of the Vek Investment Club website. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Inschrijven, Over Ons, Events, and Contact. A small circular logo is in the top left corner. The main heading is 'Over Ons' with the subtitle 'Welkom Bij De VEK Investment Club'. Below this, a paragraph reads: 'Op deze pagina maak je kennis met wie we zijn, wat we doen en hoe we dat doen.' There are three columns of text below, each with a green horizontal line above the title.

Wie We Zijn

De VEK Investment Club is een vereniging voor en door studenten. Ons team van 6 bestuursleden en 8 analisten helpt Gentse studenten de financiële markten ontdekken via lezingen, workshops en het gezamenlijk beheren van een reële beleggingsportefeuille. Zo combineren we educatie, praktijkervaring en netwerking in één unieke leerschool voor ambitieuze studenten.

Onze Missie

De VEK Investment Club wil studenten op een toegankelijke en praktijkgerichte manier kennis laten maken met de financiële markten. Door educatie, portefeuillebeheer en netwerking helpen we studenten zowel hun financiële kennis als hun professionele vaardigheden te ontwikkelen, en bereiden we hen voor op een succesvolle carrière.

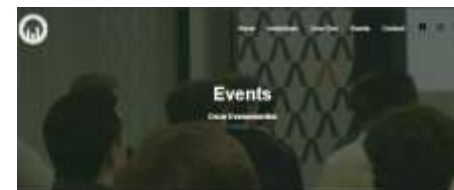
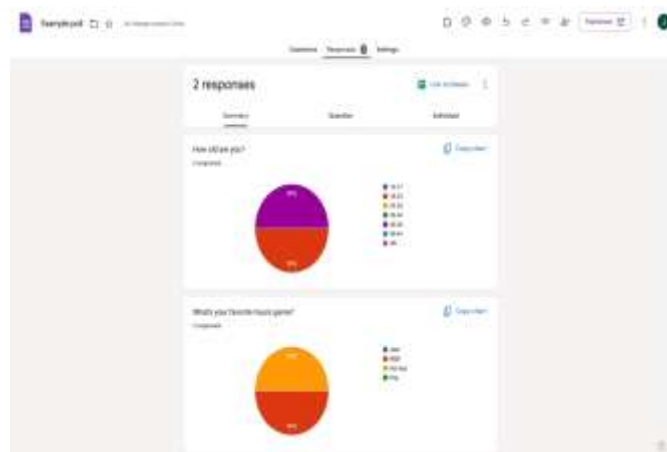
Wat We Doen

Onze club brengt studenten zowel theoretische kennis als hands-on ervaring bij. Theoretische kennis wordt aangeboden via workshops en lezingen, gegeven door experts uit de financiële industrie. De hands-on ervaring bieden we aan via ons beleggingsfonds, waar leden de kans krijgen om actief beleggingsvoorstellen uit te werken onder begeleiding van onze ervaren analisten.

<https://vekinvestmentclub.be/about/>



Probleem




Aankomende Events

There is No Event


Vorige Events



**VEK INVESTMENT CLUB 2.0...**
Community

**Aankondigen** 2/12/2025
~ Milan Van Nuffel: Foto

Groepen waaraan je deelneemt


**Satellietportefeuille** zondag
~ Friedl is deelnemer geworden via de community

**Cross sector** zondag
~ Quinten Nijls: Was hoofd van IMF tijdens GFC 2008 en auteur van het...

**Technology** 2/12/2025
Isaac: Niet slecht

Groepen waaraan je kunt deelnemen

**Real Estate, Financials & Holdings**
45 leden

**Industrials, Energy & Raw Materi...**
42 leden



MVP:

Ontwikkel een webapplicatie voor investment clubs die alle functionaliteiten centraliseert voor intern gebruik in één gebruiksvriendelijk systeem.



User story & eerste ontwikkeling

Ons Bestuur



Pepijn Baert
President

user stories

Naam ▾

20251210_100843000_

Audio van WhatsApp c

User story.docx

Oproepen



Bel



Schema



Toetsenblok



Favorieten



Pepijn Baert
Inkomend

4/11/2025



Onze Analisten




Nicholas Vandekerckhove
Technology



Eerste ontwikkeling: Canva

Pagina 1 - Paginatitel toevoegen



Club name
location
#participants

naam:
sector:
Member/analist/board
id number:

V&E Portfolio Tracker

id	naam	sector	markt	waarde	verandering	percentage	volledig
1	Apple	Tech	US	130.00	1.00	0.77%	100%
2	Microsoft	Tech	US	120.00	0.50	0.42%	100%
3	Amazon	Retail	US	110.00	0.20	0.18%	100%
4	Google	Tech	US	100.00	0.10	0.10%	100%
5	Facebook	Tech	US	90.00	0.05	0.06%	100%
6	Netflix	Entertainment	US	80.00	0.02	0.02%	100%
7	Twitter	Tech	US	70.00	0.01	0.01%	100%
8	LinkedIn	Tech	US	60.00	0.01	0.01%	100%
9	Slack	Tech	US	50.00	0.01	0.01%	100%
10	Zoom	Tech	US	40.00	0.01	0.01%	100%

Voorstellen Vorige Jaren

Voorstellen 2025-2026

Leerpaden & materiaal

Algemene Vergadering 2

Id-nummer

Google Formulieren

30/10/2025: Algemene vergadering 3 (AV3)

3/11/25: interne workshop

14/11/25: AV 4

.../11/25 Slotdebat

Investment Club Portal

Access your investment club dashboard

Login Sign Up

Email

Enter your email

Password

Enter your password

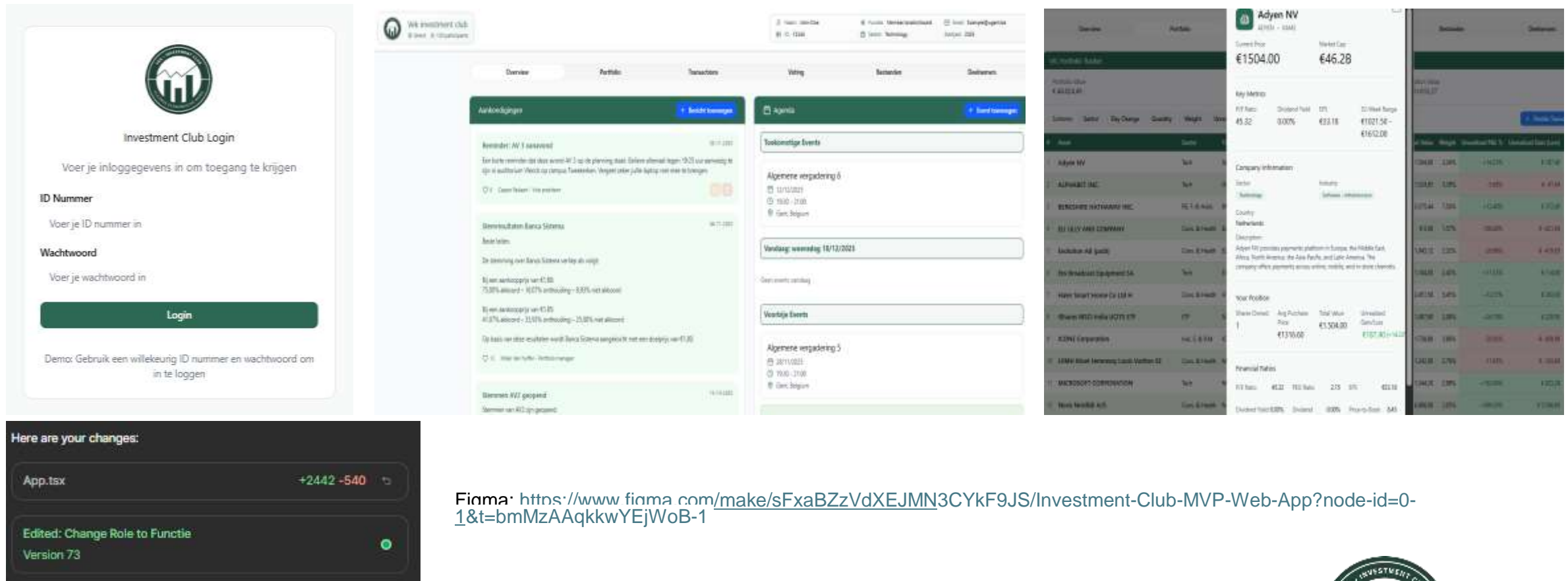
Sign In

Canva: https://www.canva.com/design/DAG3EJZI7HQ/E0AwilPxUjhldjAWIUuQTg/edit?utm_content=DAG3EJZI7HQ&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=share

Dienstmensen							
Site: Admin							
Bestuur							
id	nummer	aanpak	naam	functie	sector	startjaar	email
1	000001	aanpak	Peter de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
2	000002	aanpak	Marjolijn de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
3	000003	aanpak	Marjolijn de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
4	000004	aanpak	Marjolijn de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
5	000005	aanpak	Marjolijn de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
6	000006	aanpak	Marjolijn de Vries	Voorzitter	Tech	2025	
Analisten							
id	nummer	aanpak	naam	functie	sector	startjaar	email
1	111001	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
2	111002	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
3	111003	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
4	111004	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
5	111005	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
6	111006	aanpak	Chloé de Vries	Analist	Com. & Health	2025	
Leden							
id	nummer	aanpak	naam	functie	sector	startjaar	email
1	200001	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
2	200002	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
3	200003	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
4	200004	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
5	200005	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
6	200006	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
Kapitaalwerstuffers							
id	nummer	aanpak	naam	functie	sector	startjaar	email
1	300001	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
2	300002	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
Oud-bestuur en Oud-analisten							
id	nummer	aanpak	naam	functie	sector	startjaar	email
1	400001	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
2	400002	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
3	400003	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	
4	400004	aanpak	Jan de Vries	Lid	Tech	2025	



Eerste ontwikkeling: Figma



Eerste ontwikkeling: Figma

15	Rectical NV	Ind. E. & R.M.	RECT	+2.50%	€ 9.03	110	€ 1.346,40	€ 993,30	2.21%	-26.23%	€ -353,10
16	Sofina SA	RE, F. & Hold.	SCF	+0.00%	€ 0.00	6	€ 1.476,84	€ 0.00	3.28%	-100.00%	€ -1.476,84
17	VfDefenseUCITSE TRUSDA	ETF	DFEN	+1.13%	€ 55,46	50	€ 1.423,50	€ 2.773,00	6.16%	+94.80%	€ 1.349,50
18	WASTE MANAGEMENT, INC.	Ind. E. & R.M.	WM	-0.16%	€ 186,03	7	€ 895,65	€ 1.302,21	2.89%	+43.39%	€ 406,56
19	XFA Silicon Gardens Europese Vennootschap	Tech	XFAB	+0.78%	€ 6,50	170	€ 1.052,30	€ 1.105,00	2.45%	+5.01%	€ 52,70
20	Xior Student Housing NV	RE, F. & Hold.	XIOR	+1.73%	€ 29,35	45	€ 1.283,85	€ 1.320,75	2.94%	+2.87%	€ 36,90

CASH

€ 16.411,22

Portfolio Breakdown

All Sectors	ETFs	CASH	Ind.	REIF	Tech
Cash	34%	€ 16.411,22			
Cons. & Health	28%	€ 12.439,62			
Tech	14%	€ 6.582,25			
RE, F. & Hold.	10%	€ 4.696,19			
Ind. E. & R.M.	8%	€ 4.034,31			
ETFs	8%	€ 3.860,90			
Options	0%	- €			
Total Portfolio Value		€ 40.034,49			

Cash: 34%

Cons. & Health: 28%

Tech: 14%

RE, F. & Hold.: 10%

Ind. E. & R.M.: 8%

ETFs: 8%

Huidige transacties

Realized Loss/Gain: +1279,42 EUR

Sorteren/Filtreren:

1 Recent

Past

Buy

2 Sell

Sector

Transactie grootte

Aantal aandelen

Reset

Transactie toevoegen

#	Date	Asset	Ticker	Transaction Type	Quantity	Price	Total Transaction Amount	Currency	Asset Class	Realized Profit or Loss
75	28-7-2025	Fagron NV (XBRUFAGR)	FAGR	SELL	75	23.00 EUR	1725.00 EUR	EUR	Stock	+300.00
74	14-5-2025	Arcos Dorados Holdings Inc. (XNYSARCO)	ARCO	SELL	100	7.01 USD	700.50 USD	USD	Stock	-182.50
70	12-5-2025	Alibaba Group Holding Limited (XNYSBABA)	BABA	SELL	7	133.08 USD	931.56 USD	USD	Stock	+471.31
71	12-5-2025	AEHR TEST SYSTEMS (XNASAEHR)	AEHR	SELL	80	8.81 USD	712.64 USD	USD	Stock	-351.36
72	12-5-2025	INMODE LTD (XNASINMD)	INMD	SELL	60	15.09 USD	905.40 USD	USD	Stock	-715.50

Overview

Portfolio

Transactions

Voting

Bestanden

Deelnemers

Bestanden

Nieuwe map

Bestand toevoegen

Templates

2 bestanden

Leerpaden & Materiaal

2 bestanden

Macro-bestanden

2 bestanden

Voorstellen

4 rapporten

Analyses

4 rapporten

Eerste ontwikkeling: Figma

OverviewPortfolioTransactionsVotingBestandenDeelnemers

Openstaande Stemmingen

+ Vote toevoegen

Algemene Vergadering 2

Deadline: November 20th

Aandeel
Stock XYZ

Id-nummer
Enter your ID number

Voor

Tegen

Onthouding

Indienen

Resultaten

October 15th
Stock XYZ

Voor (For)

12 votes

Tegen (Against)

5 votes

OverviewPortfolioTransactionsVotingBestandenDeelnemers

Site-Admin

+ toevoegen

ID nummer	Acc-password	Naam	Functie	Startjaar	Email	Tel	Studie
999999	****	Nicholas ydk	Admin	5025			

Bestuur

+ toevoegen

ID nummer	Acc-password	Naam	Functie	Startjaar	Email	Tel	Studie
001025	****	Pepijn Baert	President	2025			
002025	****	Casper Bekaert	Vice President	2025			
003025	****	Malin Van Huffel	Portfolio Manager	2025			
004025	****	Wout Jorissen	Fund Administrator	2025			
005025	****	Lies van Loo	Marketing	2025			
006025	****	Friedl Casoir	Public Relations	2025			

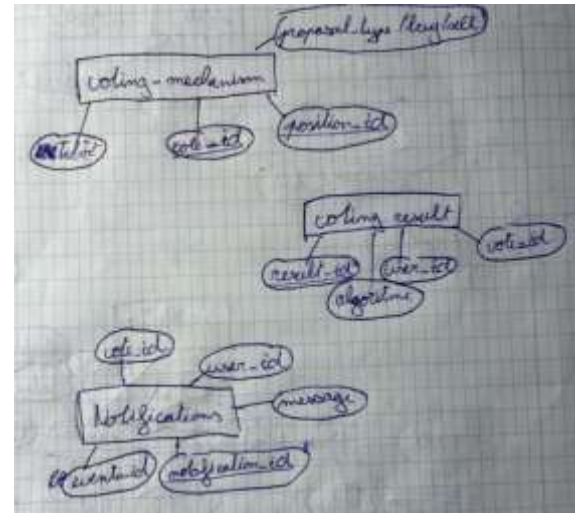
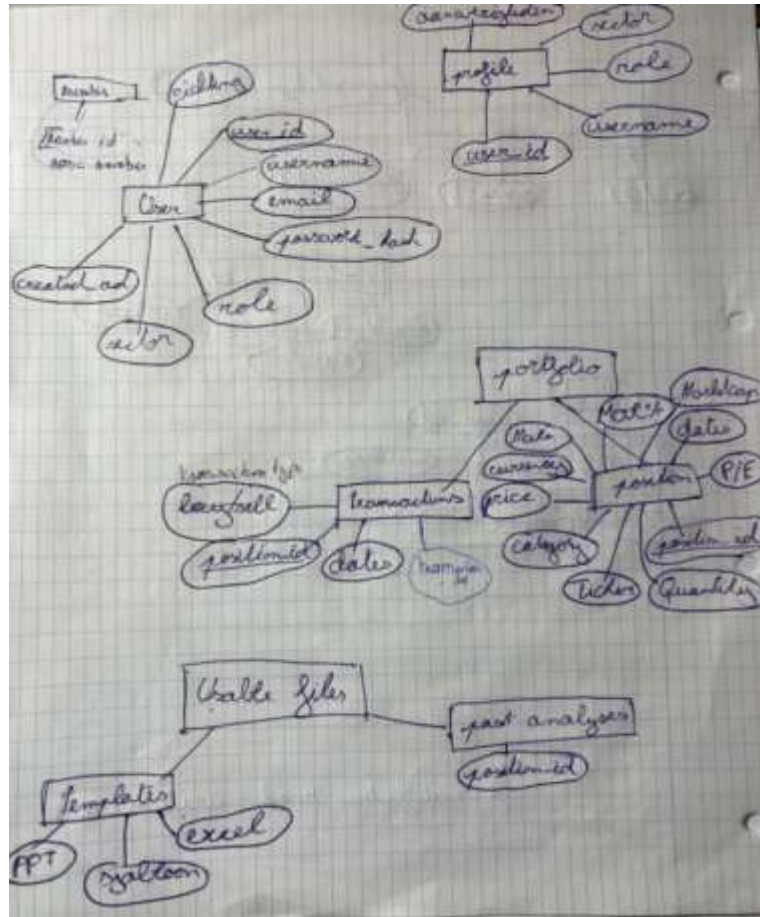
Analisten

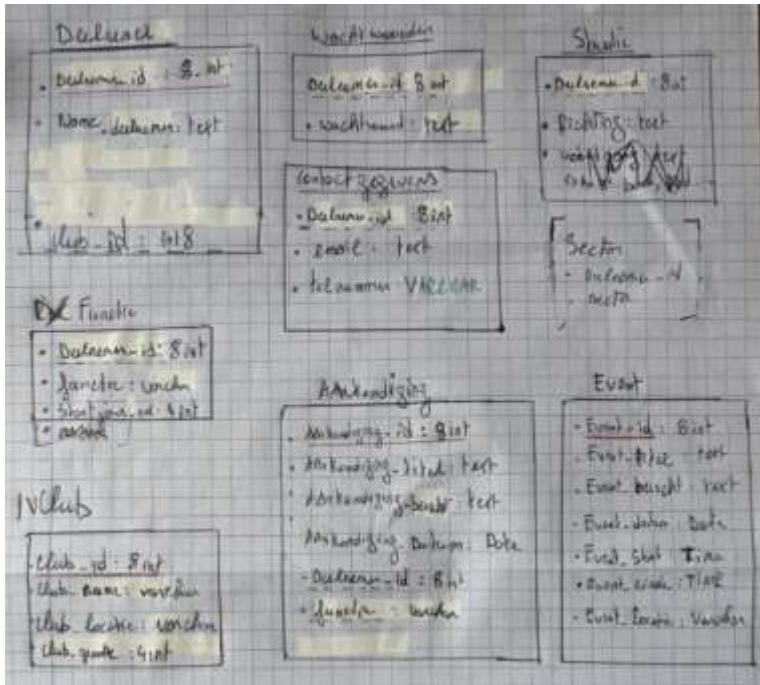
+ toevoegen

ID nummer	Acc-password	Naam	Functie	Sector	Startjaar	Email	Tel	Stuc
111025	****	Chloe De Rijck	Analist	Cons. & Health	2025			

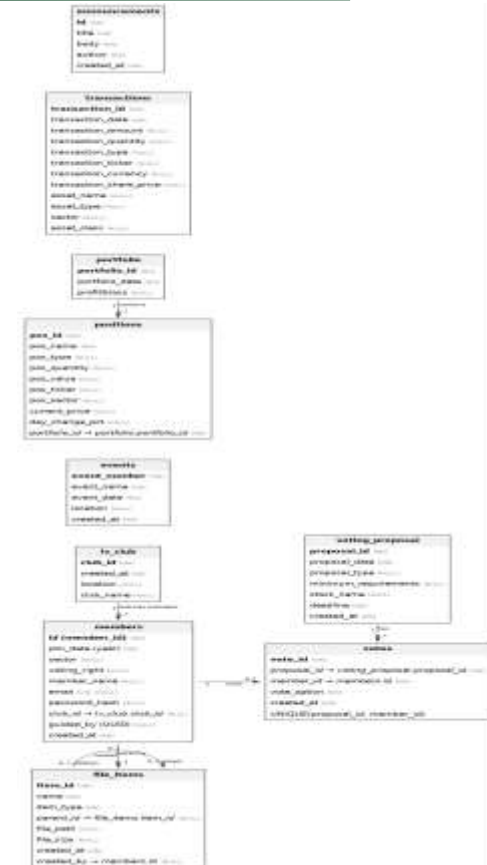
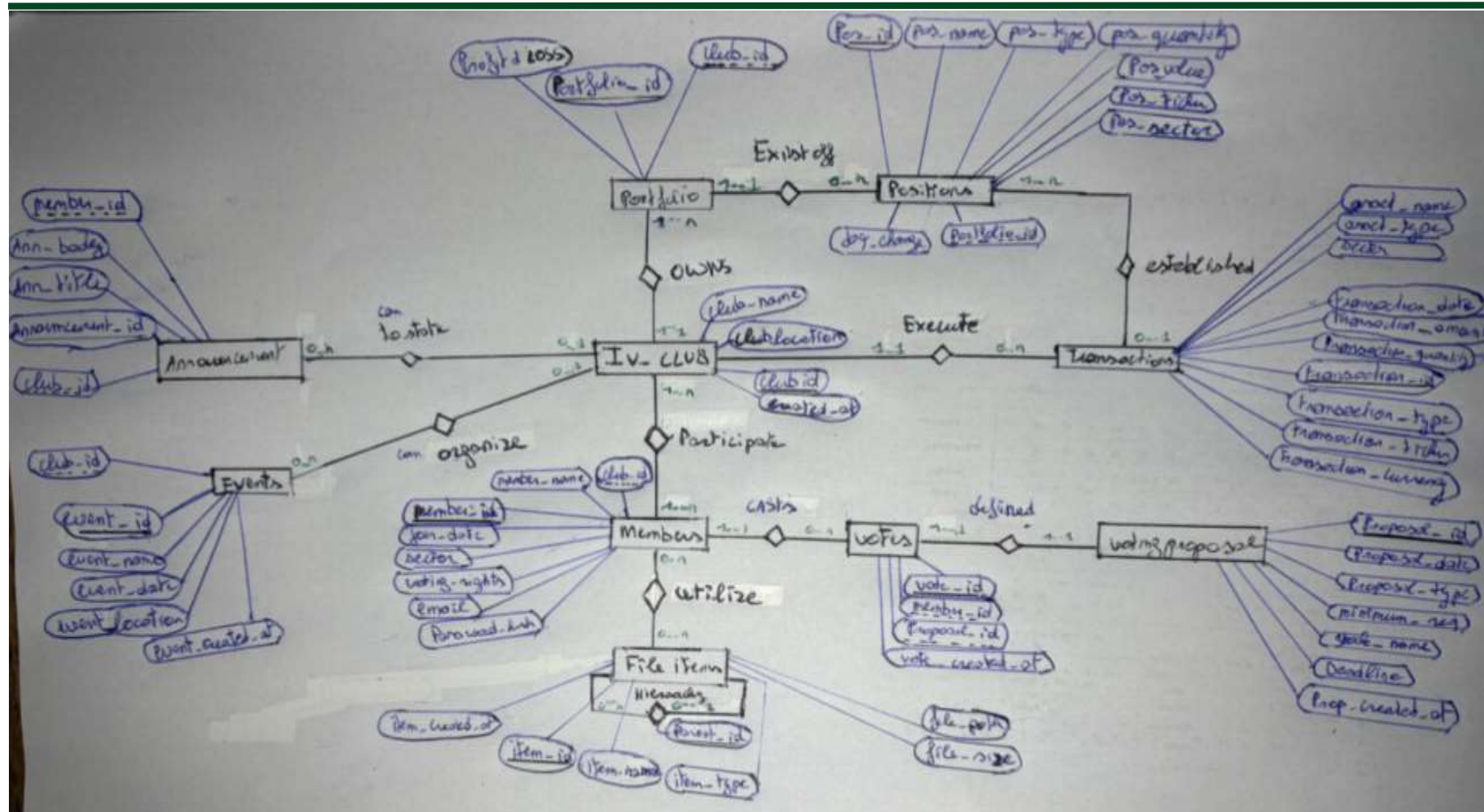


Eerste ontwikkeling: EER
























Derde ontwikkeling: EER



Data files?

 deelnemer_info	✓	26/11/2025 13:42	Microsoft Excel-w...	26 kB
 Positions	✓	26/11/2025 20:24	Microsoft Excel-w...	11 kB
 Positions_all	✓	27/11/2025 17:28	Microsoft Excel-w...	12 kB
 Transactions(1)	✓	3/12/2025 11:16	Microsoft Excel-w...	18 kB
 Transactions	✓	3/12/2025 10:16	Microsoft Excel-w...	18 kB
 Werking id nummers	✓	26/11/2025 20:55	Microsoft Word-d...	17 kB
 Analyst	✓	26/11/2025 12:45	Microsoft Excel-w...	10 kB
 BoardMember	✓	26/11/2025 12:46	Microsoft Excel-w...	10 kB
 IvClub	✓	26/11/2025 12:38	Microsoft Excel-w...	10 kB
 Member	✓	26/11/2025 12:50	Microsoft Excel-w...	20 kB

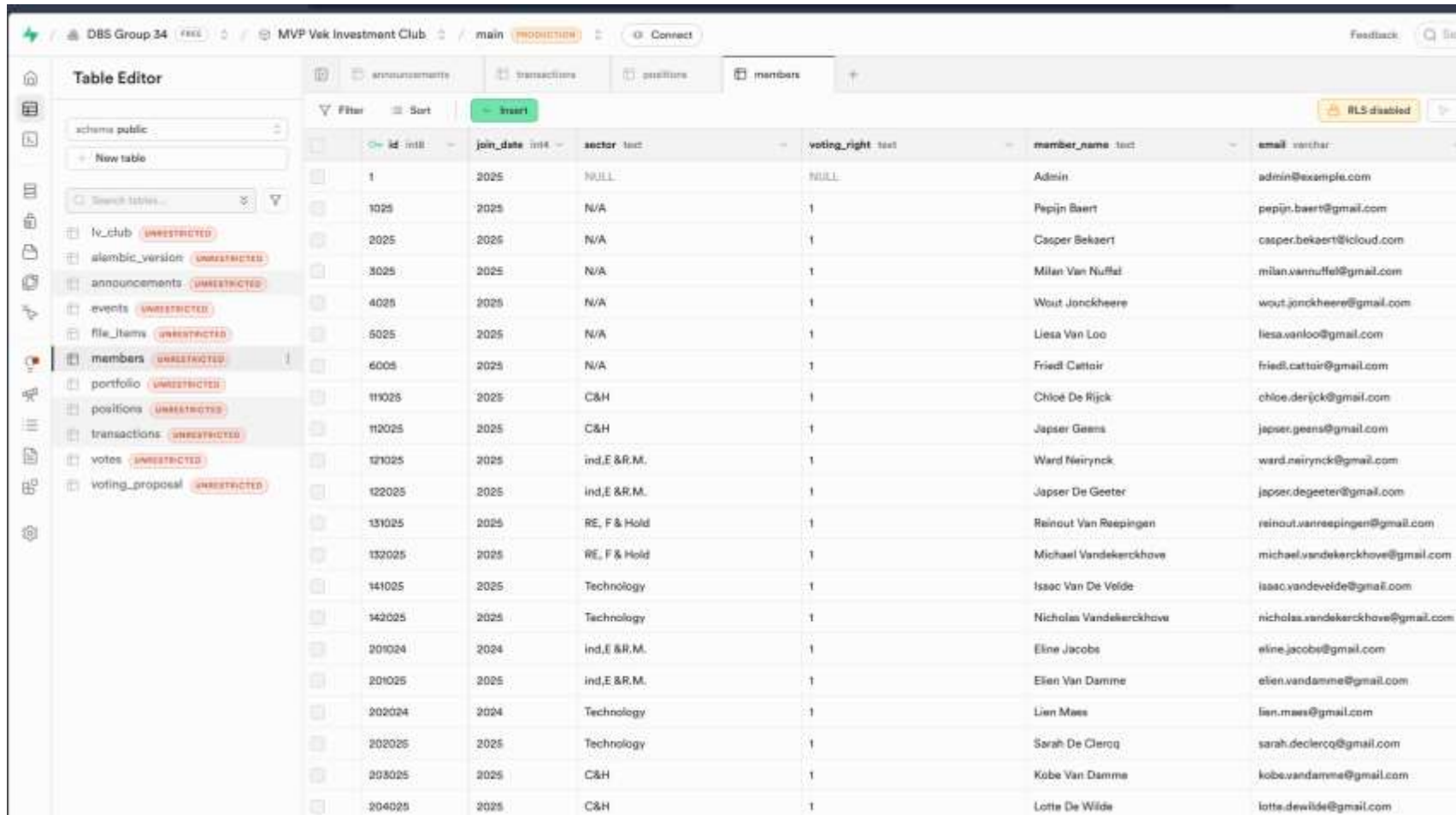
Naam	Status	Gewijzigd op	Type	Grootte
 Aankondiging	✓	26/11/2025 13:58	Microsoft Excel-w...	11 kB
 Contactgegevens	✓	26/11/2025 13:42	Microsoft Excel-w...	17 kB
 Deelnemer	✓	26/11/2025 13:29	Microsoft Excel-w...	12 kB
 Events	✓	26/11/2025 14:11	Microsoft Excel-w...	10 kB
 Functie	✓	26/11/2025 14:11	Microsoft Excel-w...	11 kB
 IvClub	✓	26/11/2025 12:38	Microsoft Excel-w...	10 kB
 passwords	✓	26/11/2025 12:26	Microsoft Excel-w...	11 kB
 Sector	✓	26/11/2025 13:37	Microsoft Excel-w...	10 kB
 Studie	✓	26/11/2025 13:40	Microsoft Excel-w...	11 kB



Supabase



Supabase



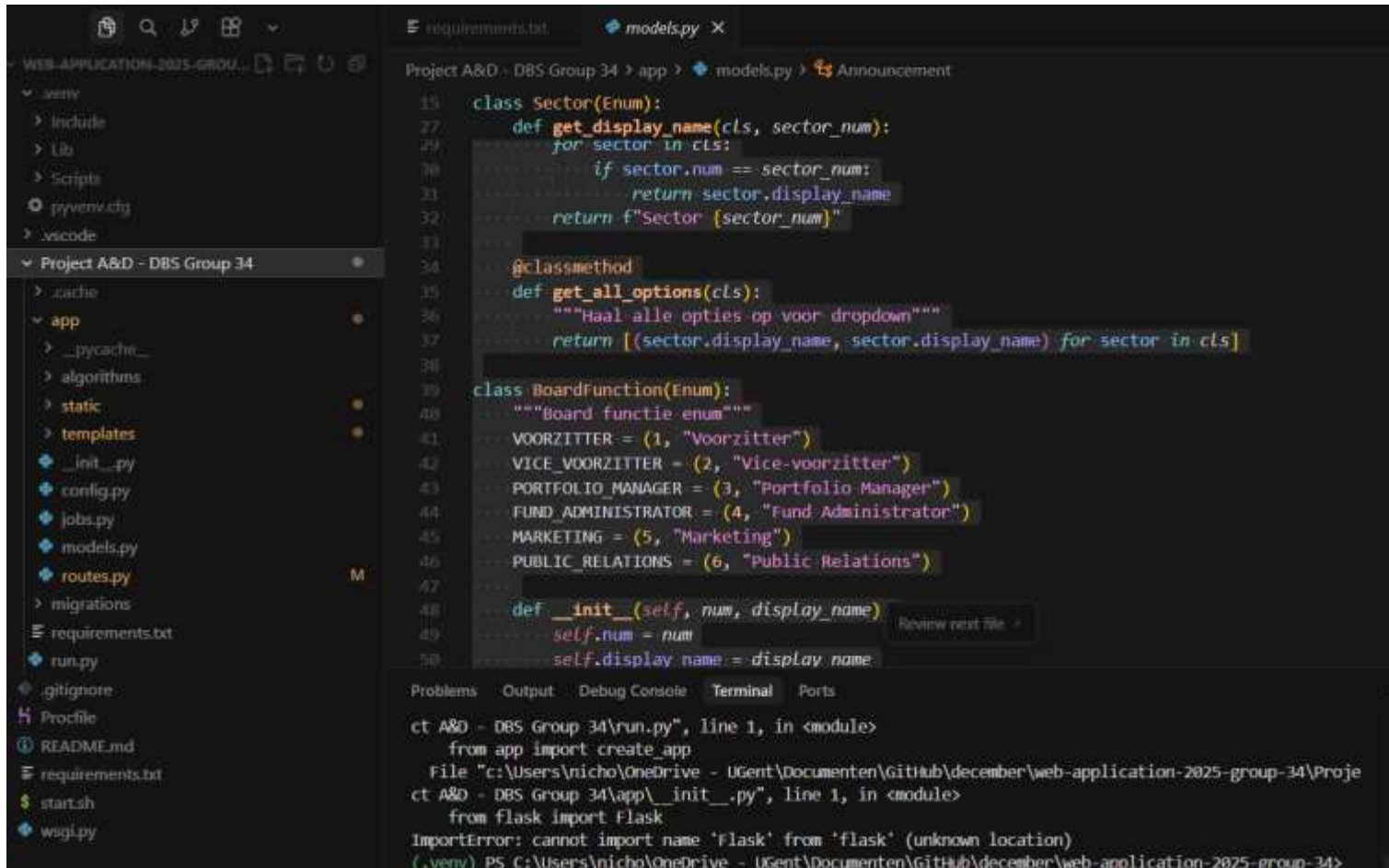
The screenshot displays the Supabase Table Editor for a project named 'MVP Vek Investment Club'. The 'members' table is selected, showing a list of 20 members. The table has columns for 'id', 'join_date', 'sector', 'voting_right', 'member_name', and 'email'. The 'id' column is the primary key. The 'join_date' column is of type 'int4' and ranges from 2024 to 2025. The 'sector' column is of type 'text' and includes values like 'N/A', 'C&H', 'ind,E &R,M.', 'RE, F & Hold', and 'Technology'. The 'voting_right' column is of type 'text' and contains the value '1'. The 'member_name' column is of type 'text' and contains the names of the members. The 'email' column is of type 'varchar' and contains the email addresses of the members.

id	join_date	sector	voting_right	member_name	email
1	2025	NULL	NULL	Admin	admin@example.com
1025	2025	N/A	1	Pepijn Baert	pepijn.baert@gmail.com
2025	2025	N/A	1	Casper Bekaert	casper.bekaert@icloud.com
3025	2025	N/A	1	Milan Van Nuffel	milan.vannuffel@gmail.com
4025	2025	N/A	1	Wout Jonckheere	wout.jonckheere@gmail.com
5025	2025	N/A	1	Lies Van Loo	liesa.vanloo@gmail.com
6005	2025	N/A	1	Friedl Cattoir	friedl.cattoir@gmail.com
11025	2025	C&H	1	Chloe De Rijck	chloe.derijck@gmail.com
112025	2025	C&H	1	Jasper Geens	jasper.geens@gmail.com
121025	2025	ind,E &R,M.	1	Ward Neirynck	ward.neirynck@gmail.com
122025	2025	ind,E &R,M.	1	Jasper De Geeter	jasper.degeeter@gmail.com
131025	2025	RE, F & Hold	1	Reinout Van Reepingen	reinout.vanreepingen@gmail.com
132025	2025	RE, F & Hold	1	Michael Vandekerckhove	michael.vandekerckhove@gmail.com
141025	2025	Technology	1	Isaac Van De Velde	isaac.vandevelde@gmail.com
142025	2025	Technology	1	Nicholas Vandekerckhove	nicholas.vandekerckhove@gmail.com
201024	2024	ind,E &R,M.	1	Eline Jacobs	eline.jacobs@gmail.com
201025	2025	ind,E &R,M.	1	Elien Van Damme	elien.vandamme@gmail.com
202024	2024	Technology	1	Lien Maes	lien.maes@gmail.com
202025	2025	Technology	1	Sarah De Clercq	sarah.declercq@gmail.com
203025	2025	C&H	1	Kobe Van Damme	kobe.vandamme@gmail.com
204025	2025	C&H	1	Lotte De Wilde	lotte.dewilde@gmail.com



Supabase: <https://supabase.com/dashboard/project/reexofzxklgbyxkwaonu/database/schemas>

Vscode: Models



```
15 class Sector(Enum):
16     def get_display_name(cls, sector_num):
17         for sector in cls:
18             if sector.num == sector_num:
19                 return sector.display_name
20         return f"Sector {sector_num}"
21
22     @classmethod
23     def get_all_options(cls):
24         """Haal alle opties op voor dropdown"""
25         return [(sector.display_name, sector.display_name) for sector in cls]
26
27 class BoardFunction(Enum):
28     """Board functie enum"""
29     VOORZITTER = (1, "Voorzitter")
30     VICE_VOORZITTER = (2, "Vice-voorzitter")
31     PORTFOLIO_MANAGER = (3, "Portfolio Manager")
32     FUND_ADMINISTRATOR = (4, "Fund Administrator")
33     MARKETING = (5, "Marketing")
34     PUBLIC_RELATIONS = (6, "Public Relations")
35
36     def __init__(self, num, display_name):
37         self.num = num
38         self.display_name = display_name
```

```
ct A&D - DBS Group 34\run.py", line 1, in <module>
  from app import create_app
File "c:\Users\nicho\OneDrive - UGent\Documenten\Github\december\web-application-2025-group-34\Proje
ct A&D - DBS Group 34\app\__init__.py", line 1, in <module>
  from flask import Flask
ImportError: cannot import name 'Flask' from 'flask' (unknown location)
(.venv) PS C:\Users\nicho\OneDrive - UGent\Documenten\Github\december\web-application-2025-group-34>
```

Werking id nummers:

** Totaal = 6 cijfers,

** Laatste drie cijfers = jaar deelname club → 2025 = 025, 2024=024

Admin: 000 + startjaar → 000025

bestuur (board) start cijfer = 0

6 bestuur functies: 001: voorzitter
002: vice voorzitter
003: portfolio manager
004: fund administrator
005: marketing
006: public relations

→ 001025; voorzitter jaar 2025

003025: portfolio manager 2025

Analisten: startnummer = 1

→ 4 sectoren → tweede cijfer = welke sector

→ hoeveelste analist in de sector = derde cijfer

(VIC) 8 analisten:

111: sector 1 = Cons. & Health, analist 1
112: sector 1 = Cons. & Health, analist 2
121: sector 2 = RM, E & Ind, analist 1
122: sector 2 = RM, E & Ind, analist 2
131: sector 3 = Rest, Fin&Hold, analist 1
132: sector 3 = Rest, Fin&Hold, analist 2
141: sector 4 = Tech, analist 1
142: sector 4 = Tech, analist 2

→ ander clubs max 3 analisten per sector...

tech analist 2025 → 142025

Leden: startcijfer = 2 dan twee cijfers = hoeveelste lid in dat jaar

Dus max 100 per jaar: van 201025 tot 299025

Kapitaalverschaffers: moet ook toegang hebben tot de web-app

Startcijfer = 3

twee cijfers erna voor uniek acc → 301024, kapversch1 startjaar 2024

Oud-bestuur en oud analisten: ook toegan tot de web-app;

Alleen het eerste getal wordt veranderd naar = 4Voorzitter 2025: 001025 → start academie jaar 2026 → 401025

Vscode: Algoritme

```
Project A&D - DBS Group 34 > app > algorithms > risk_analysis.py > ...

class RiskAnalyzer:
    """Analyseer risico van het portfolio"""

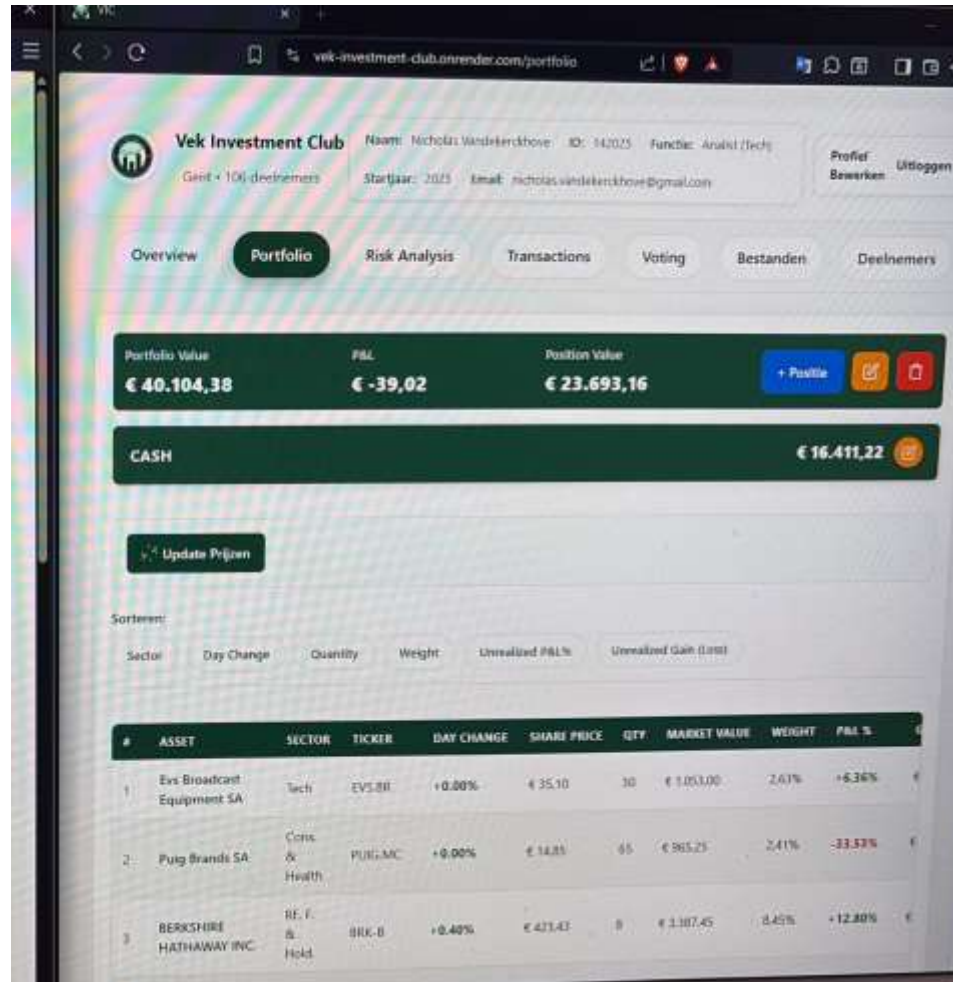
    def __init__(self, positions: List[Position], cash_amount: float = 0.0, risk_free_rate: float = 0.02):
        """
        Args:
            positions: Lijst van Position objecten (exclusief cash)
            cash_amount: Cash bedrag in portfolio (EUR)
            risk_free_rate: Risicovrije rente (default 2% per jaar)
        """
        self.positions = positions or []
        self.cash_amount = float(cash_amount) if cash_amount else 0.0
        self.risk_free_rate = float(risk_free_rate)

    def calculate_portfolio_value(self) -> float:
        """Bereken totale portfolio waarde in EUR (inclusief cash)"""
        total = self.cash_amount
        for pos in self.positions:
            if pos and hasattr(pos, 'current_price') and hasattr(pos, 'pos_quantity'):
                if pos.current_price is not None and pos.pos_quantity is not None:
                    try:
                        total += float(pos.current_price) * int(pos.pos_quantity)

Problems Output Debug Console Terminal Ports
ct A&D - DBS Group 34\run.py", line 1, in <module>
  from app import create_app
File "c:\Users\nicho\OneDrive - UGent\Documenten\GitHub\december\web-application-2025-group-34\Project A&D - DBS Group 34\app\_init_.py", line 1, in <module>
  from flask import Flask
ImportError: cannot import name 'Flask' from 'flask' (unknown location)
(.venv) PS C:\Users\nicho\OneDrive - UGent\Documenten\GitHub\december\web-application-2025-group-34>
```



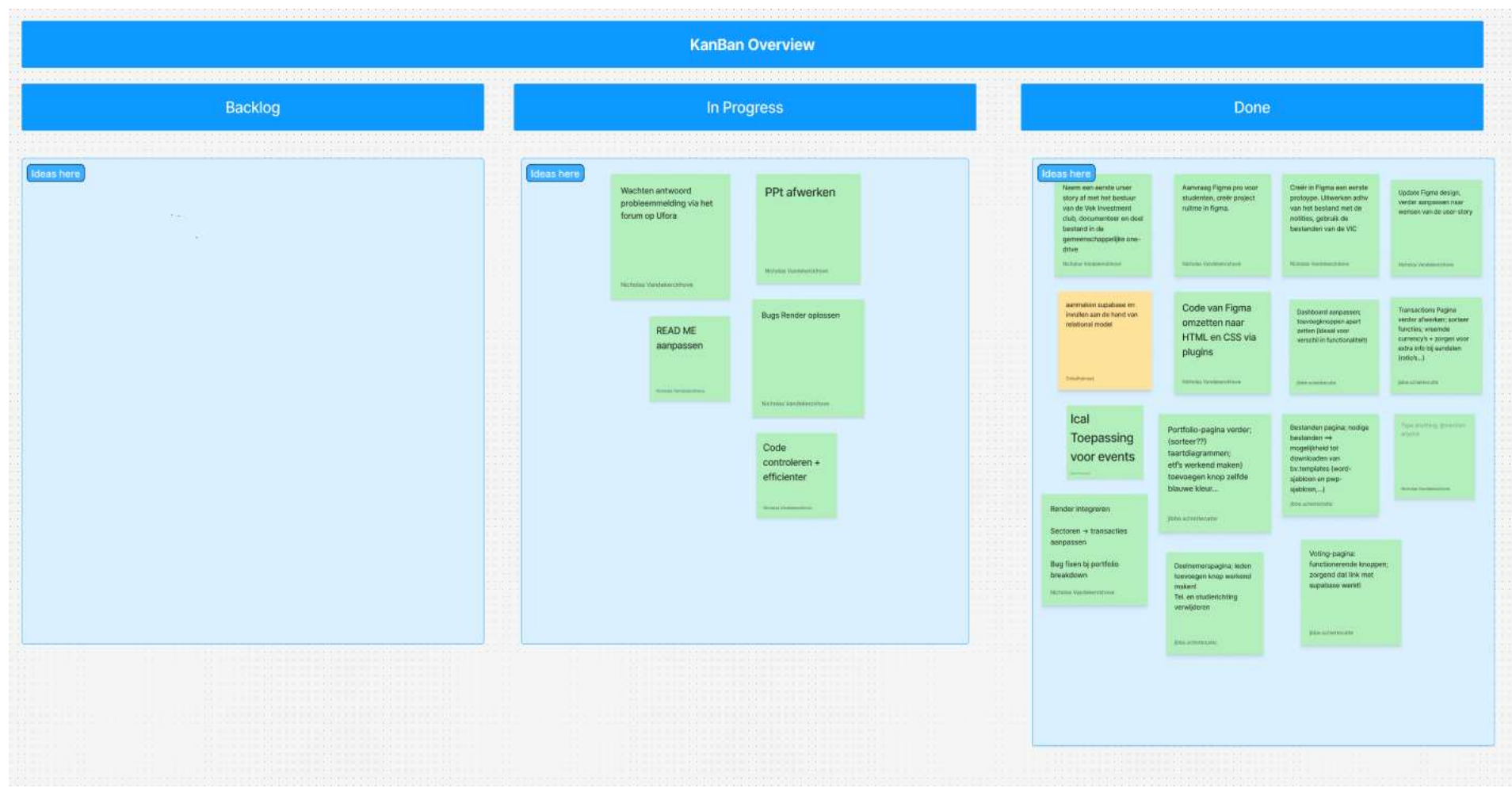
Render



<https://vek-investment-club.onrender.com>



Kanban



MVP Handover & IP Agreement

MVP Handover & IP Assignment Agreement

Parties 16/10/2025
This Agreement is entered into on [date] between:

1. [Your Name / Company] ("Developer")
Nicholas Verschuuren
2. [Entrepreneur / Company Name] ("Recipient")
VEV Succursals club

Purpose
The Developer has created a Minimum Viable Product ("MVP") of the concept [brief description]. Both parties agree on the terms of handover and ownership.

1. Ownership & IP Transfer

- The Developer hereby assigns all rights, title, and interest in the MVP, including source code, designs, documentation, and related intellectual property ("IP"), to the Recipient.
- After this transfer, the Recipient will be the sole owner of the MVP and the IP.
- The Developer will provide all necessary files and reasonable assistance to complete the transfer.

2. Non-Pursuit / Non-Compete

- The Developer agrees not to independently pursue, exploit, or commercially develop the concept or substantially similar solutions for a period of **three (3) years** from the date of this Agreement.
- This restriction does not prevent the Developer from working on unrelated projects, general software development, or similar technical solutions in other domains.

3. Confidentiality (NDA)

- The Developer agrees to treat all information about the concept, business model, customers, and strategy of the Recipient as **confidential**.

- The Developer shall not disclose, share, or use this information for any purpose other than the execution of this Agreement.
- This confidentiality obligation shall remain in force for **three (3) years** after the date of this Agreement.

3. No Further Obligations

- After handover, the Developer has no obligation to maintain, improve, or further develop the MVP unless separately agreed in writing.

4. Warranties & Liabilities

- The MVP is handed over "as is", without any warranties of fitness or completeness.
- The Developer is not liable for any damages, losses, or claims arising from use of the MVP after handover.

Signatures

Developer: [Signature] Date: 16/10/2025

Recipient: [Signature] Date: 16/10/2025

