

# Project Analysis

## Project Description

**Title:** CampusChat

**Description:** CampusChat is een communicatieplatform dat studenten en leerkrachten verbindt tussen verschillende academische groepen. Gebruikers kunnen zich registreren, en een admin kan gebruikers de rol leerkracht geven. Studenten kunnen deelnemen aan groepen en berichten sturen. Leerkrachten kunnen groepen aanmaken, beheren en belangrijke berichten "highlighten". Gebruikers kunnen berichten rapporteren, een admin krijgt alle gerapporteerde berichten te zien in zijn dashboard en kan deze indien nodig verwijderen. Admins kunnen alle groepen beheren.

## User Stories

### User Story 1: Registreren (Backend)

- **As a** new user,
- **I'm able to** register with basic credentials (username, email, password),
- **So that I can** access the platform and join groups.

#### Acceptance Criteria:

- User kan succesvol registreren met username, unieke email en wachtwoord.
  - Gebruiker wordt standaard geregistreerd met de rol "Student".
  - Er wordt validatie uitgevoerd op het invoerformaat (bijv. een geldig e-mailadres).
- 

### User Story 2: Admin kan Users een Leerkracht Rol Toekennen (Backend)

- **As an** admin,
- **I'm able to** give a registered user a teacher role,
- **So that I can** give them the ability to create and manage their own groups.

#### Acceptance Criteria:

- Admin kan een lijst van gebruikers zien.
  - Admin kan gebruikers hun rollen wijzigen naar "Leerkracht".
  - Alleen de admin kan deze functionaliteit uitvoeren.
-

### User Story 3: Leerkracht kan Groepen Maken en Beheren (Backend)

- **As a** teacher,
- **I'm able to** create, update, and delete my own groups,
- **So that I can** manage student participation and share academic content.

#### Acceptance Criteria:

- Leerkracht kan nieuwe groepen aanmaken met een naam en beschrijving, een unieke code word automatisch gegenereerd
  - Leerkracht kan zijn/haar groepen bewerken (naam en beschrijving).
  - Leerkracht kan zijn/haar groepen verwijderen.
- 

### User Story 4: User kan aan groepen deelnemen of verlaten. (Backend)

- **As a** user,
- **I'm able to** join or leave groups created by teachers,
- **So that I can** participate in group discussions relevant to my studies.

#### Acceptance Criteria:

- User kan een groepscode invullen om deel te nemen aan een groep.
  - User kan een lijst zien van alle groepen waaraan hij/zij deelneemt.
  - Wanneer een student een groep verlaat, wordt zijn toegang tot de groepsinhoud verwijderd.
  - Een leerkracht neemt automatisch deel aan de groep die hij/zij aanmaakt.
- 

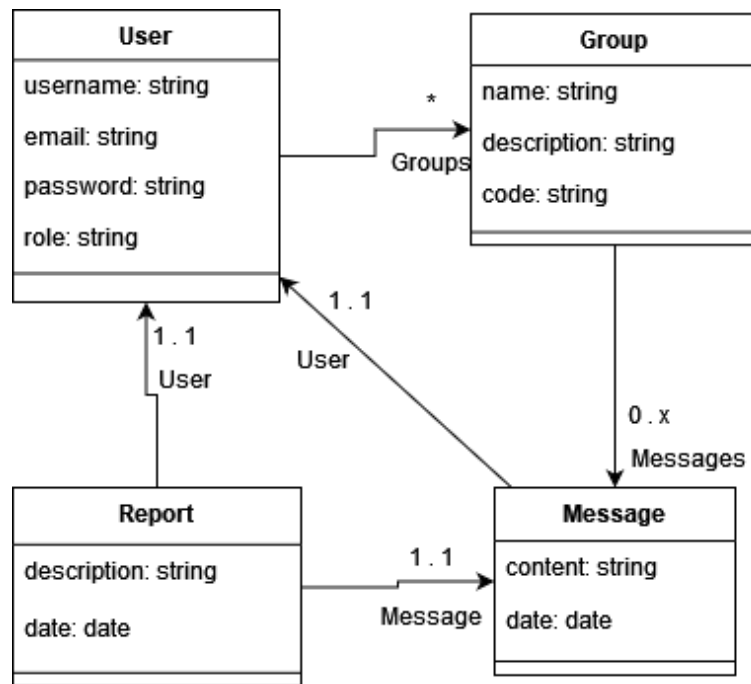
### User Story 5: Student kan Berichten Zien en Versturen in Groepen

- **As a** user,
- **I'm able to** view messages in the groups I joined and send messages to those groups,
- **So that I can** actively participate in the group discussions.

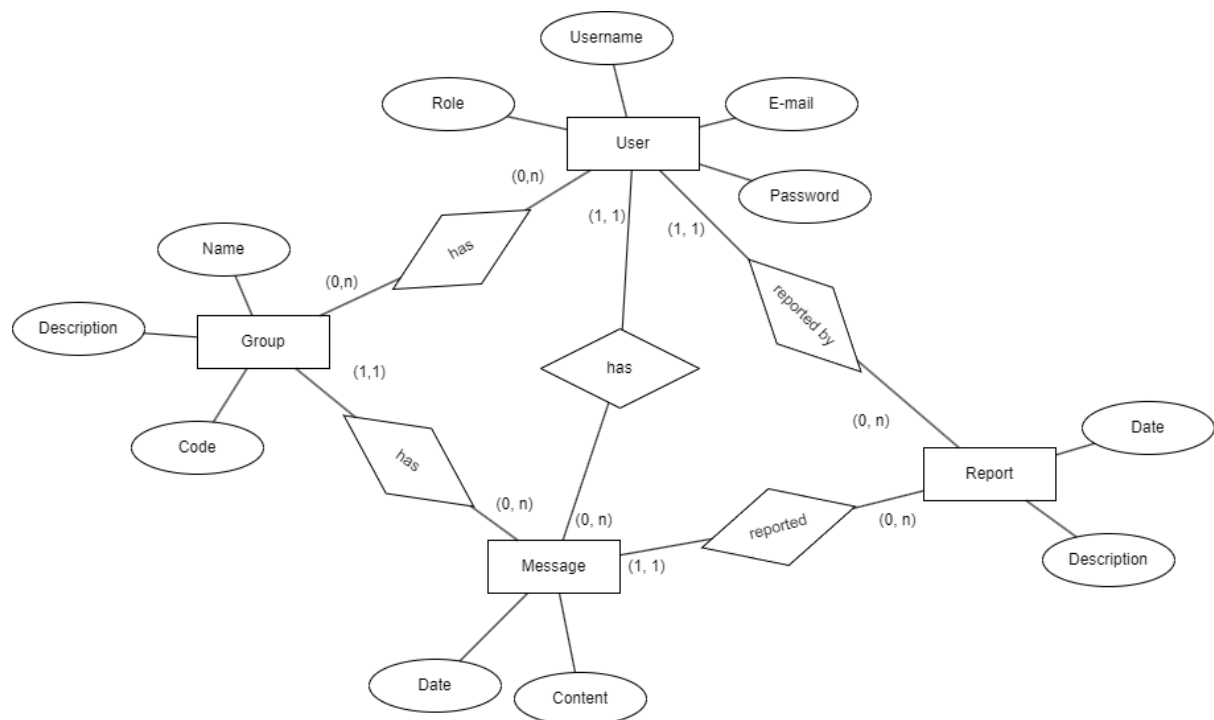
#### Acceptance Criteria:

- Alleen users die lid zijn van een groep kunnen de berichten van die groep zien.
- User kan berichten plaatsen binnen de groepen waartoe hij behoort.
- Berichten worden chronologisch weergegeven met datum en tijd.
- Er is een limiet aan het aantal tekens per bericht (bijv. 500).

## Domain Model



## Conceptual Model



## Logical Model

