



EduLearn Platform Use Case Diagrams



Use Case Overzicht

Deze Use Case Diagrams tonen alle functionaliteiten van het EduLearn platform en hoe verschillende gebruikersrollen (actors) ermee interacteren. Elk diagram focust op specifieke aspecten van het systeem.

4

Diagrams

4

Actors

25+

Use Cases

3

Subsystemen



Diagram Legenda:



Actor - Persoon of systeem dat interacteert met EduLearn



Use Case - Specifieke functionaliteit of actie in het systeem



System Boundary - Grens van het EduLearn platform



Diagram Index

1. Systeem Overzicht Diagram
2. Authenticatie & Gebruikersbeheer
3. Onderwijs & Klasbeheer
4. Administratie & Systeembeheer

1. EduLearn Systeem Overzicht



Diagram Beschrijving:

Dit high-level diagram toont alle primary actors en hun hoofdfunctionaliteiten binnen het EduLearn platform. Het geeft een volledig overzicht van wat elke gebruikersrol kan doen in het systeem.



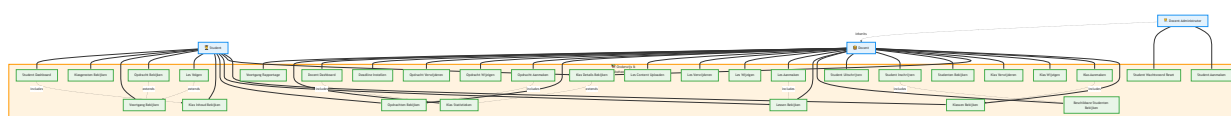
Belangrijke Relaties:

- **Include:** Registreren en Wachtwoord wijzigen includeren sessie validatie
- **Extend:** Login kan uitgebreid worden met meervoudige login detectie
- **External:** Email systeem wordt gebruikt voor wachtwoord reset
- **Inheritance:** Admin erft alle gebruiker functionaliteiten




3. Onderwijs & Klasbeheer

Diagram Beschrijving:

Dit diagram richt zich op de core onderwijsfunctionaliteiten: klasbeheer, lessen, opdrachten en student-docent interacties. Het toont hoe onderwijs content wordt beheerd en geconsumeerd.



Onderwijs Actors:

-  **Student:** Ontvangt onderwijs, bekijkt content, volgt lessen
-  **Docent:** Beheert klassen, maakt content, geeft les
-  **Docent Administrator:** Docent met extra student management rechten

Onderwijs Use Cases:

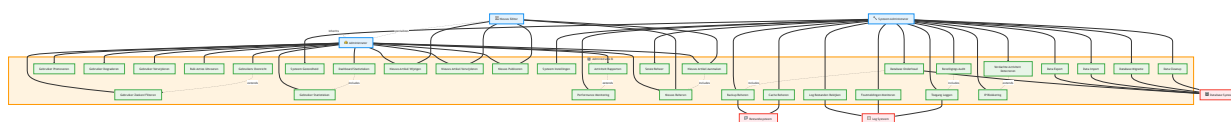
- **Klasbeheer:** Aanmaken, wijzigen, verwijderen van klassen
- **Studentbeheer:** Inschrijvingen, accounts, wachtwoorden
- **Content:** Lessen, opdrachten, materialen beheren
- **Learning:** Student interactie met onderwijs content
- **Monitoring:** Voortgang, statistieken, rapportages

4. ⚙️ Administratie & Systeembeheer



Diagram Beschrijving:

Dit diagram toont alle administratieve en systeembeheer functionaliteiten. Het focust op high-level management, systeem configuratie en platform onderhoud.



Administratie Actors:

- 🏰 **Administrator:** Algemene systeembeheerder met gebruikersbeheer rechten
- 🛠️ **Systeem Administrator:** Technische beheerder met volledige systeem toegang
- 📰 **Nieuws Editor:** Gespecialiseerde rol voor content management



Systeem Integraties:

- **Database:** Alle data operaties en onderhoud
- **Bestandssysteem:** Backup, cache en file management

- **Log Systeem:** Monitoring, auditing en foutdetectie
- **Security:** Toegangscontrole en beveiligingsmonitoring

Use Case Samenvatting

Belangrijkste Bevindingen:

- **Multi-Role Architecture:** Het systeem ondersteunt 4 verschillende gebruikersrollen met specifieke rechten
- **Comprehensive Functionality:** Dekking van alle aspecten: authenticatie, onderwijs, beheer
- **Scalable Design:** Modulaire structuur met duidelijke scheiding van verantwoordelijkheden
- **Security Focus:** Uitgebreide beveiligings- en audit functionaliteiten
- **External Integration:** Integratie met email, database en filesysteem

Use Case Statistieken per Actor:

8

Student Use Cases

15

Docent Use Cases

12

Admin Use Cases

4

Gast Use Cases

Implementatie Prioriteiten:

Fase 1 (MVP): Authenticatie, basis klasbeheer, student dashboard

Fase 2: Uitgebreid onderwijs content management, docent tools

Fase 3: Geavanceerde admin functies, rapportages, monitoring

Fase 4: Externe integraties, advanced security, analytics