Entiteitenrelatiediagram (ERD) voor iVote Project

Gebruiker

Attributen: **GebruikersID, Naam, E-mail, Wachtwoord, Rol (kiezer, beheerder, waarnemer, etc.)**

Relaties: *Heeft een of meerdere Stemmen.*

Stem

Attributen: **StemID, DatumTijd, KandidaatID, GebruikersID**

Relaties: *Gelinkt aan één Gebruiker en één Kandidaat.*

Kandidaat

Attributen: **KandidaatID, Naam, Partij, Biografie**

Relaties: *Ontvangt meerdere Stemmen.*

Verkiezing

Attributen: **VerkiezingsID, Naam, StartDatum, EindDatum**

Relaties: *Bevat meerdere Kandidaten.*

Partij

Attributen: **PartijID, Naam, Ideologie, Leider**

Relaties: *Heeft meerdere Kandidaten.*

ForumPost

Attributen: **PostID, GebruikersID, Inhoud, DatumTijd**

Relaties: *Geschreven door Gebruiker.*

Feedback

Attributen: **FeedbackID, GebruikersID, Inhoud, DatumTijd**

Relaties: *Gelinkt aan Gebruiker.*

Nieuwsartikel

Attributen: **ArtikelID, Titel, Inhoud, PublicatieDatum**

Relaties: *Kan gerelateerd zijn aan Verkiezingen.*

Klassendiagram Beschrijving voor iVote Project

Class Gebruiker

Attributen: **gebruikersID, naam, email, wachtwoord, rol**

Methoden: *registreer(), logIn(), logUit(), updateProfiel()*

Class Stem

Attributen: **stemID, datumTijd, kandidaatID, gebruikersID**

Methoden: *stemUitbrengen(), stemAnnuleren()*

Class Kandidaat

Attributen: **kandidaatID, naam, partijID, biografie**

Methoden: *voegKandidaatToe(), updateKandidaat(), verwijderKandidaat()*

Class Verkiezing

Attributen: **verkiezingsID, naam, startDatum, eindDatum**

Methoden: *startVerkiezing(), eindigVerkiezing()*

Class Partij

Attributen: **partijID, naam, ideologie, leider**

Methoden: *voegPartijToe(), updatePartij(), verwijderPartij()*

Class ForumPost

Attributen: **postID, gebruikersID, inhoud, datumTijd**

Methoden: *plaatsPost(), bewerkPost(), verwijderPost()*

Class Feedback

Attributen: **feedbackID, gebruikersID, inhoud, datumTijd**

Methoden: *dienFeedbackIn(), updateFeedback()*

Class Nieuwsartikel

Attributen: **artikelID, titel, inhoud, publicatieDatum**

Methoden: *publiceerArtikel(), bewerkArtikel(), verwijderArtikel()*

Userstories

**Gebruikersregistratie en -inlog:**

Als een kiezer wil ik mij kunnen registreren en inloggen op het platform, zodat ik kan deelnemen aan verkiezingen.

**Gebruikersaccountbeheer en uitloggen:**

Als een gebruiker wil ik mijn account kunnen beheren en veilig kunnen uitloggen, zodat mijn persoonlijke gegevens beschermd blijven.

**Beheer van kandidatenlijsten (toevoegen):**

Als beheerder wil ik kandidatenlijsten kunnen toevoegen, zodat kiezers de juiste kandidaten en partijen kunnen zien.

**Beheer van kandidatengegevens (wijzigen):**

Als beheerder wil ik gegevens van kandidaten kunnen wijzigen, om ervoor te zorgen dat de informatie actueel en correct is.

**Kandidaten verwijderen uit lijst:**

Als beheerder wil ik kandidaten uit de lijst kunnen verwijderen, zodat de lijst up-to-date blijft.

**Toevoegen van verkiezingsinformatie en -richtlijnen:**

Als beheerder wil ik verkiezingsinformatie en -richtlijnen kunnen toevoegen, om kiezers te informeren.

**Bijwerken van verkiezingsinformatie:**

Als beheerder wil ik verkiezingsinformatie kunnen bijwerken, om ervoor te zorgen dat kiezers de meest recente informatie hebben.

**Verwijderen van verouderde verkiezingsinformatie:**

Als beheerder wil ik verouderde verkiezingsinformatie kunnen verwijderen, om verwarring bij kiezers te voorkomen.

**Aanmelden om te stemmen:**

Als een kiezer wil ik me kunnen aanmelden om te stemmen, zodat mijn stemgerechtigheid wordt bevestigd.

**Overzicht van stemactiviteiten voor beheerders:**

Als beheerder wil ik een overzicht kunnen oproepen van alle stemactiviteiten, om de verkiezingsvoortgang te monitoren.

**Toevoegen van waarnemers en verkiezingsmedewerkers:**

Als beheerder wil ik waarnemers en verkiezingsmedewerkers kunnen toevoegen aan het platform, voor een efficiënte verkiezingsadministratie.

**Beheer van gegevens van waarnemers en verkiezingsmedewerkers:**

Als beheerder wil ik de gegevens van waarnemers en verkiezingsmedewerkers kunnen wijzigen of verwijderen, om de nauwkeurigheid van de gegevens te waarborgen.

**Feedback op het stemproces:**

Als een gebruiker wil ik feedback kunnen geven op het stemproces, om het platform te helpen verbeteren.

**Genereren van rapportages over stemgedrag en -opkomst:**

Als beheerder wil ik rapportages kunnen genereren over stemgedrag en -opkomst, om inzicht te krijgen in de verkiezingsdynamiek.

**Toegang tot educatief materiaal over kiesrecht en democratie:**

Als een gebruiker wil ik toegang hebben tot educatief materiaal, om mijn begrip van het kiesrecht en democratie te vergroten.

**Forumfunctie voor verkiezingsdiscussies:**

Als een gebruiker wil ik deelnemen aan discussies over verkiezingen, om mijn meningen en inzichten te delen.

**Nieuwssectie met verkiezingsupdates en aankondigingen:**

Als een gebruiker wil ik updates en aankondigingen over verkiezingen ontvangen, om geïnformeerd te blijven.

**Sectie voor officiële verkiezingsresultaten en statistieken:**

Als een kiezer wil ik toegang tot officiële verkiezingsresultaten en statistieken, om de uitkomsten te kunnen bekijken.

**Kalender met belangrijke verkiezingsdata en deadlines:**

Als een kiezer wil ik een kalender met belangrijke verkiezingsdata en deadlines, om geen belangrijke momenten te missen.

-- Gebruikerstabel

CREATE TABLE Gebruikers (

GebruikersID SERIAL PRIMARY KEY,

Naam VARCHAR(255),

Email VARCHAR(255) UNIQUE,

Wachtwoord VARCHAR(255),

Rol VARCHAR(50)

);

-- Kandidatentabel

CREATE TABLE Kandidaten (

KandidaatID SERIAL PRIMARY KEY,

Naam VARCHAR(255),

Partij VARCHAR(255),

Biografie TEXT

);

-- Partijtabel

CREATE TABLE Partijen (

PartijID SERIAL PRIMARY KEY,

Naam VARCHAR(255),

Ideologie TEXT,

Leider VARCHAR(255)

);

-- Verkiezingstabel

CREATE TABLE Verkiezingen (

VerkiezingsID SERIAL PRIMARY KEY,

Naam VARCHAR(255),

StartDatum DATE,

EindDatum DATE

);

-- Stemmentabel

CREATE TABLE Stemmen (

StemID SERIAL PRIMARY KEY,

DatumTijd TIMESTAMP,

KandidaatID INT REFERENCES Kandidaten(KandidaatID),

GebruikersID INT REFERENCES Gebruikers(GebruikersID)

);

-- ForumPosttabel

CREATE TABLE ForumPosts (

PostID SERIAL PRIMARY KEY,

GebruikersID INT REFERENCES Gebruikers(GebruikersID),

Inhoud TEXT,

DatumTijd TIMESTAMP

);

-- Feedbacktabel

CREATE TABLE Feedback (

FeedbackID SERIAL PRIMARY KEY,

GebruikersID INT REFERENCES Gebruikers(GebruikersID),

Inhoud TEXT,

DatumTijd TIMESTAMP

);

-- Nieuwsartikeltabel

CREATE TABLE Nieuwsartikelen (

ArtikelID SERIAL PRIMARY KEY,

Titel VARCHAR(255),

Inhoud TEXT,

PublicatieDatum TIMESTAMP

);