

Licenciatura em Engenharia Informática | LEI01D02| 24-25

UC | Base de Dados

Docente | Miguel Boavida

## **IADE SOCIAL**

Aricarlo Alberto

Edson Peixoto

Kelvin Lamas

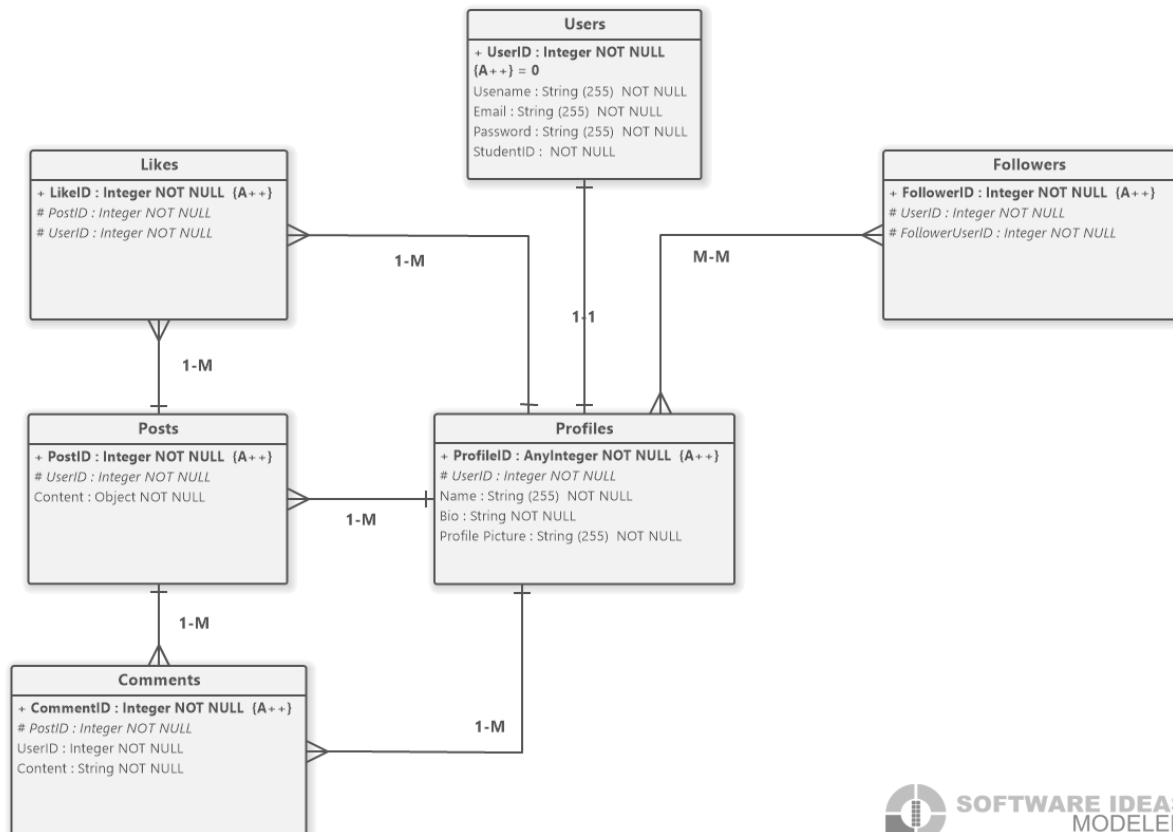
Lisboa

5 de Novembro de 2024

# INTRODUÇÃO

A IADE Social é uma plataforma digital destinada aos alunos da faculdade IADE, com o objetivo de fornecer informações essenciais sobre a vida acadêmica, como eventos e anúncios da associação de estudantes. A ideia é criar um espaço centralizado de comunicação, onde os alunos possam visualizar e fazer postagens no mural público, com foco na disseminação de informações, sem funcionalidades de chat ou mensagens privadas. E neste documento iremos mostrar o diagrama ou esquema do nosso aplicativo e o seu dicionário.

# Diagrama da IADE Social



# Dicionário de Dados

Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Users	UserID	Unique identifier for the user	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Users	Username	The username of the user	VARCHAR (255)	NOT NULL	
Users	Email	The email address of the user	VARCHAR (255)	NOT NULL	
Users	Password	The password for the user's account	VARCHAR (255)	NOT NULL	
Users	Name	The name of the user	VARCHAR (255)	NOT NULL	
Users	StudentID	Student identifier	INT	NOT NULL	

Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Profiles	ProfileID	Unique identifier for the profile	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Profiles	UserID	Foreign key linking to the Users entity	INT	FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID)	
Profiles	Name	The name of the user	VARCHAR (255)		
Profiles	Bio	A short biography of the user	TEXT		
Profiles	ProfilePicture	The URL or path to the user's profile picture	VARCHAR (255)		
Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Posts	PostID	Unique identifier for the post	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Posts	UserID	Foreign key linking to the Users entity	INT	FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID)	
Posts	Content	The content of the post	TEXT	NOT NULL	

Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Comments	CommentID	Unique identifier for the comment	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Comments	PostID	Foreign key linking to the Posts entity	INT	FOREIGN KEY (PostID) REFERENCES Posts(PostID)	
Comments	UserID	Foreign key linking to the Users entity	INT	FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID)	
Comments	Content	The content of the comment	TEXT	NOT NULL	

Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Likes	LikeID	Unique identifier for the like	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Likes	PostID	Foreign key linking to the Posts entity	INT	FOREIGN KEY (PostID) REFERENCES Posts(PostID)	
Likes	UserID	Foreign key linking to the Users entity	INT	FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID)	

Entity	Attribute	Description	Data Type	Constraints	
Followers	FollowerID	Unique identifier for the follower relationship	INT	PRIMARY KEY	AUTO_INCREMENT
Followers	UserID	Foreign key linking to the Users entity (the user being followed)	INT	FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID)	
Followers	FollowerUserID	Foreign key linking to the Users entity (the follower)	INT	FOREIGN KEY (FollowerUserID) REFERENCES Users(UserID)	

## Comando de Dados

O comando de dados serve para conseguirmos trabalhar com o **SQL**, então o nosso comando de dados é o seguinte:

- `SELECT *`  
`FROM Users`
- `SELECT *`  
`FROM Profiles`
- `SELECT *`  
`FROM Posts`
- `SELECT *`  
`FROM Comments`
- `SELECT *`  
`FROM Likes`
- `SELECT *`  
`FROM Followers`