

Microservices Project Documentation

Constantin Alexandru-Ciprian

June 2, 2025

Contents

1	Introducere	2
2	Diagrame de pachete	3
2.1	Descriere	3
3	Diagrame de clase (DDD)	4
3.1	Descriere	4
4	Diagrame entitate-relație (ERD)	6
4.1	Descriere	6
5	Diagrame de componente	8
5.1	Descriere	8
6	Diagrame de dezvoltare (Deployment)	9
6.1	Descriere	9
7	Diagrame de secvență pentru cazuri de utilizare	10
7.1	Descriere	10
7.2	1. Înregistrare utilizator	10
7.3	2. Autentificare utilizator	12
7.4	3. Atribuire rol	12
7.5	4. Ștergere utilizator	12
7.6	5. Schimbare rol utilizator	12
7.7	6. Editare utilizator	12
7.8	7. Export utilizatori CSV	12
8	Concluzii	14

Chapter 1

Introducere

Această documentație acoperă arhitectura și funcționalitatea principalelor microservicii: AuthAPI, PropertyAPI, ReservationAPI. Sunt incluse diagrame de pachete, clase, entitate-relație, componente, dezvoltare și secvență pentru cazurile de utilizare principale.



Figure 1.1: Usecase Diagram

Chapter 2

Diagrame de pachete

2.1 Descriere

Diagrama de pachete prezintă structura modulară a aplicației și relațiile dintre microservicii.

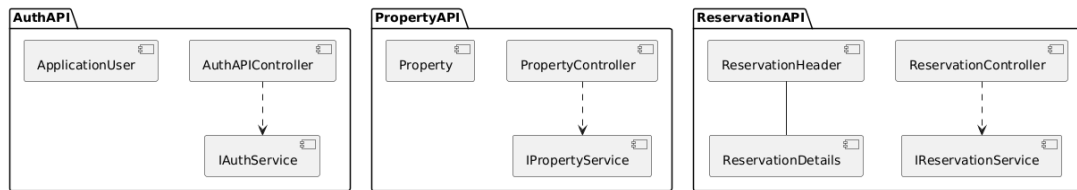


Figure 2.1: Diagrama de pachete

Chapter 3

Diagrame de clase (DDD)

3.1 Descriere

Diagramele de clase respectă principiile DDD și evidențiază entitățile principale și relațiile dintre ele.

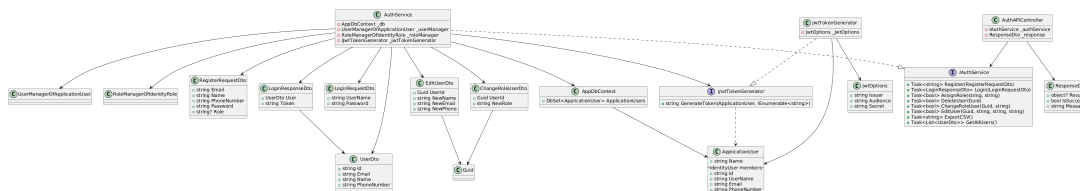


Figure 3.1: Diagrama de clase - AuthAPI

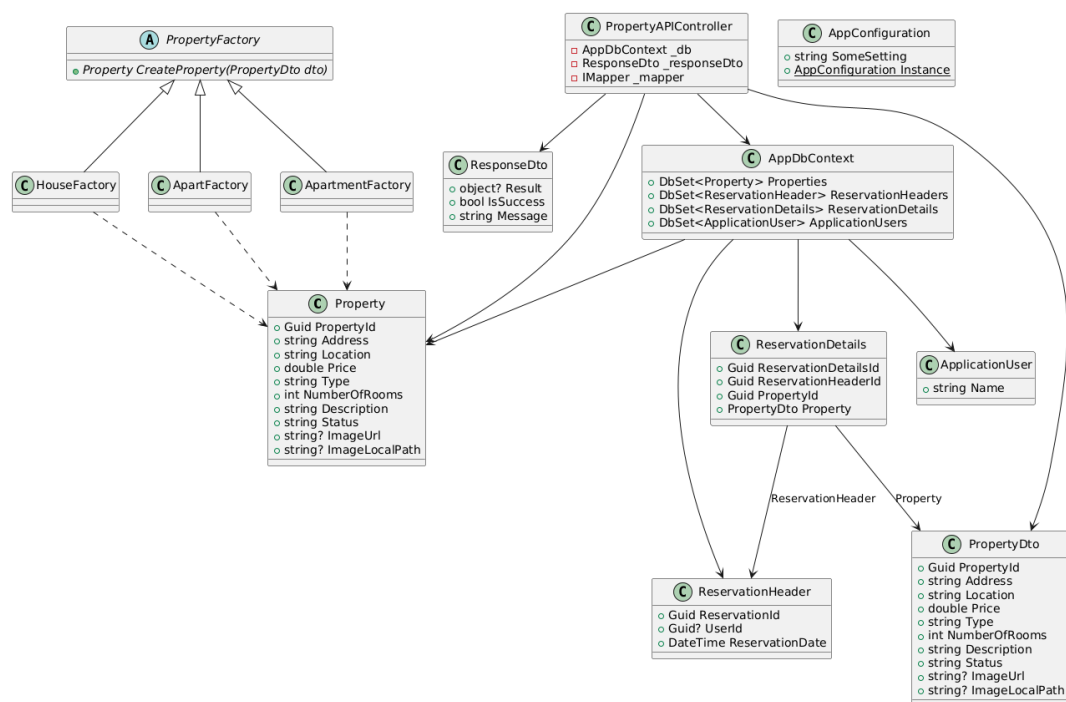


Figure 3.2: Diagrama de clase - PropertyAPI

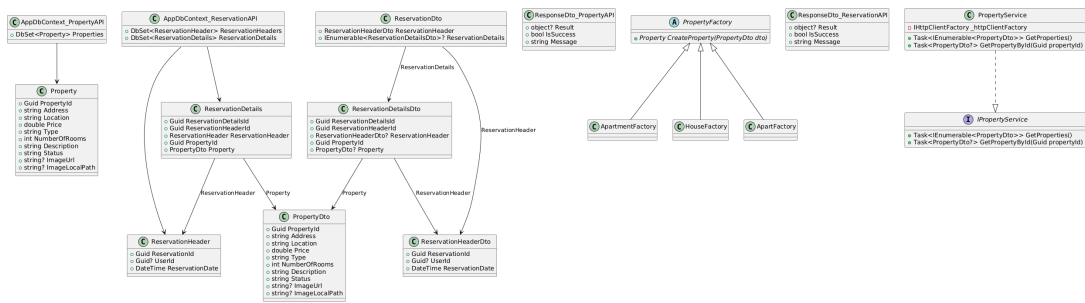


Figure 3.3: Diagrama de clase - ReservationAPI

Chapter 4

Diagrame entitate-relație (ERD)

4.1 Descriere

Diagramele ERD prezintă structura bazelor de date pentru fiecare microserviciu.

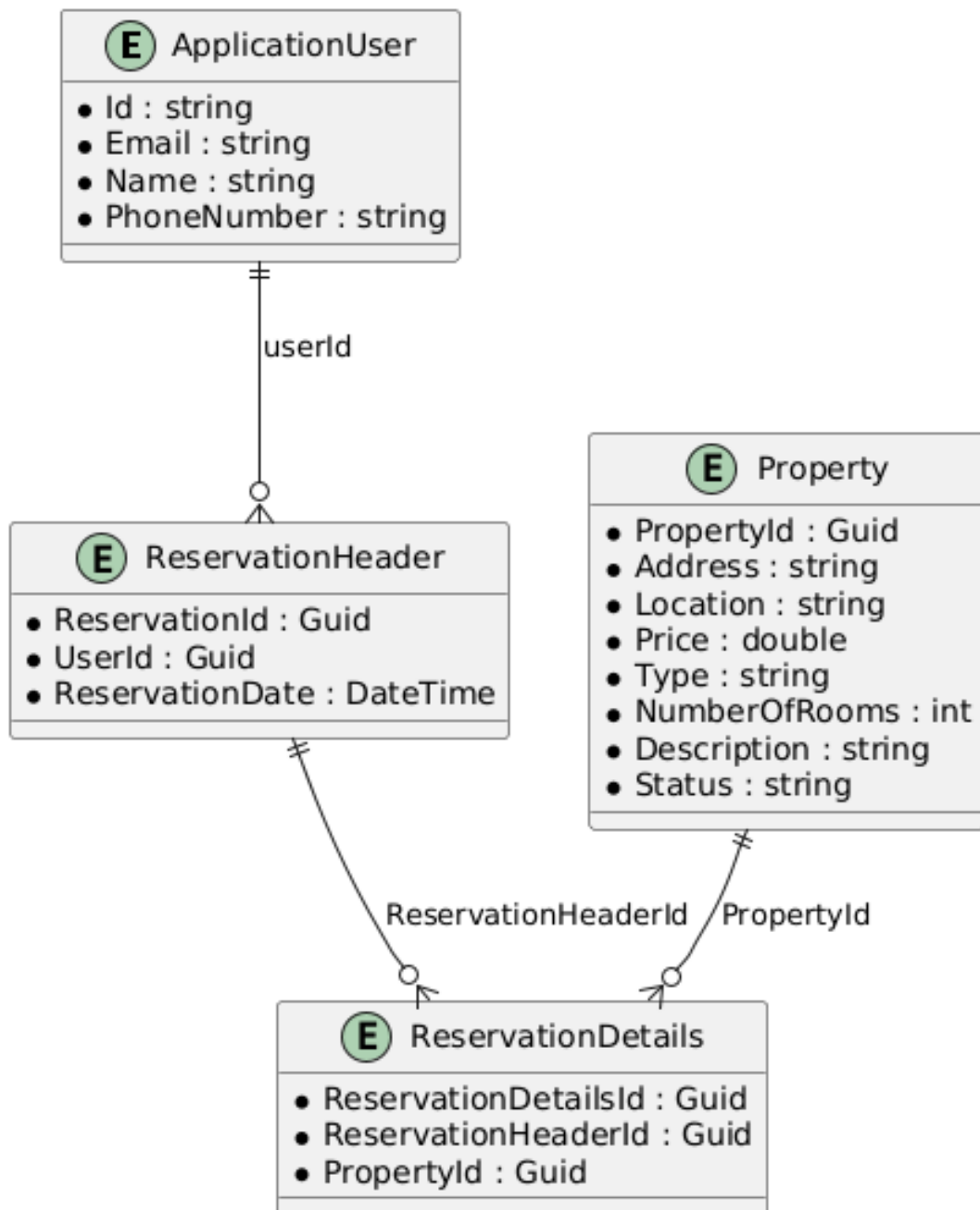


Figure 4.1: ER Diagram

Chapter 5

Diagrame de componente

5.1 Descriere

Diagrama de componente arată interacțiunea dintre microservicii și alte componente ale sistemului.

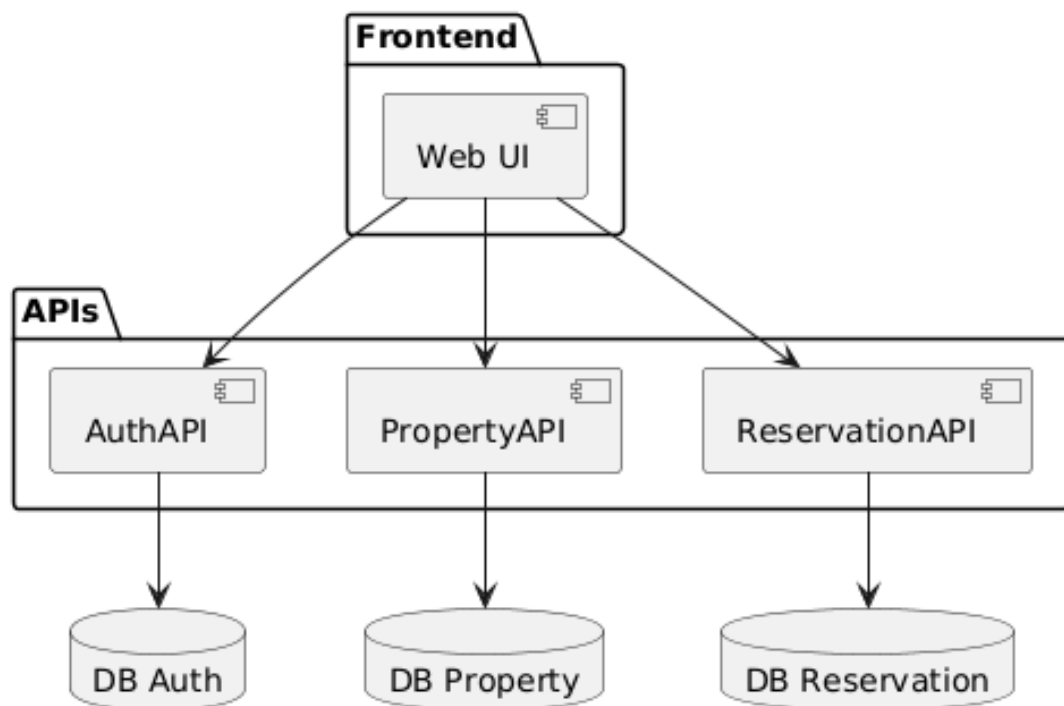


Figure 5.1: Diagrama de componente

Chapter 6

Diagrame de dezvoltare (Deployment)

6.1 Descriere

Diagrama de dezvoltare prezintă modul de distribuție al componentelor pe infrastructură.

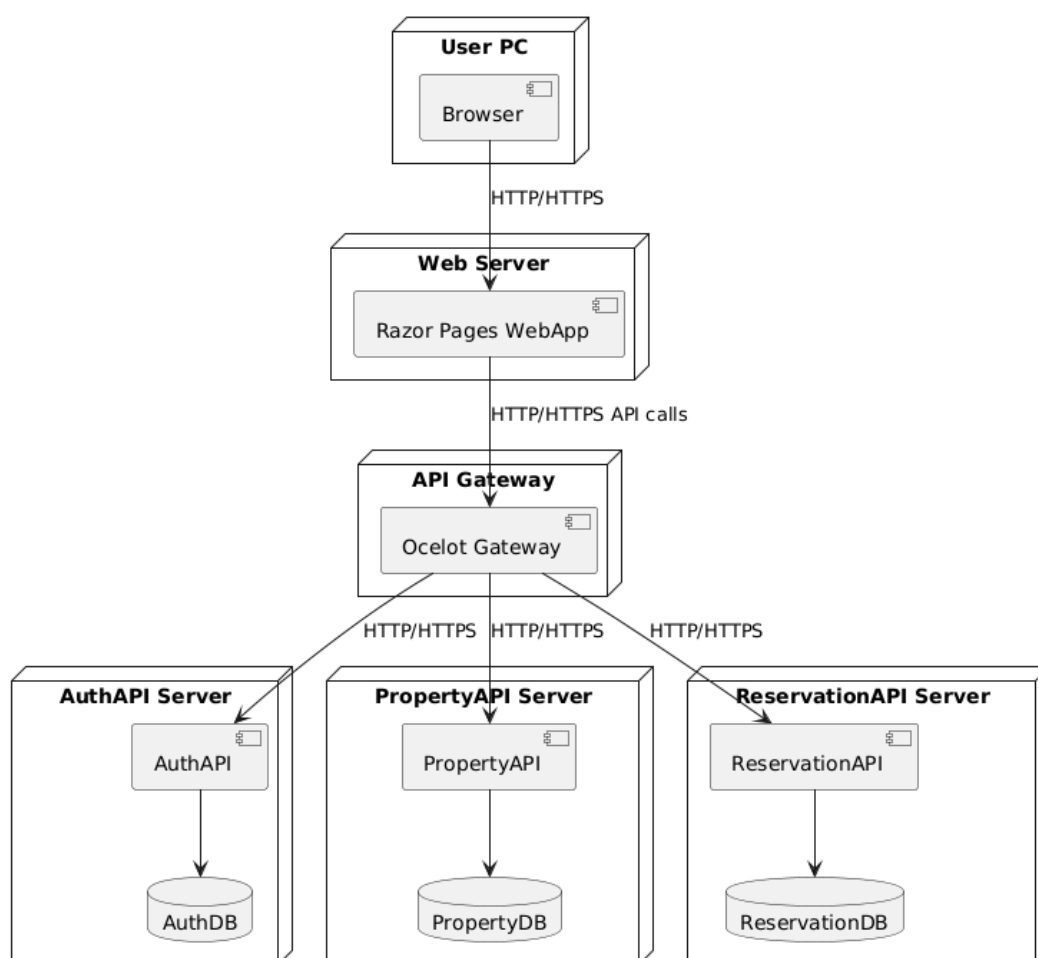


Figure 6.1: Diagrama de dezvoltare

Chapter 7

Diagrame de secvență pentru cazuri de utilizare

7.1 Descriere

Fiecare diagramă de secvență ilustrează pașii principali pentru un caz de utilizare.

7.2 1. Înregistrare utilizator

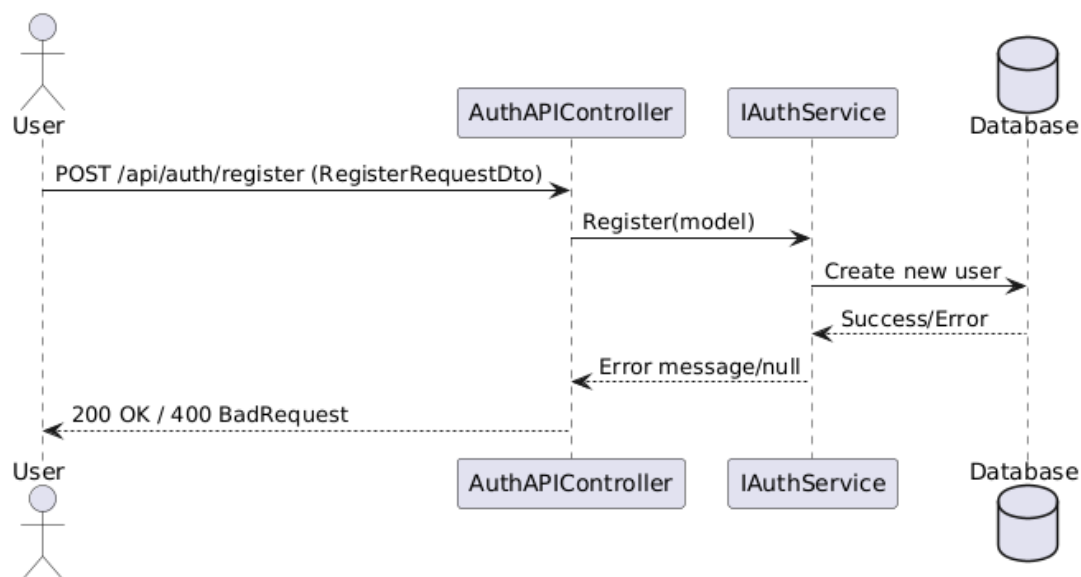


Figure 7.1: Secvență: Înregistrare utilizator

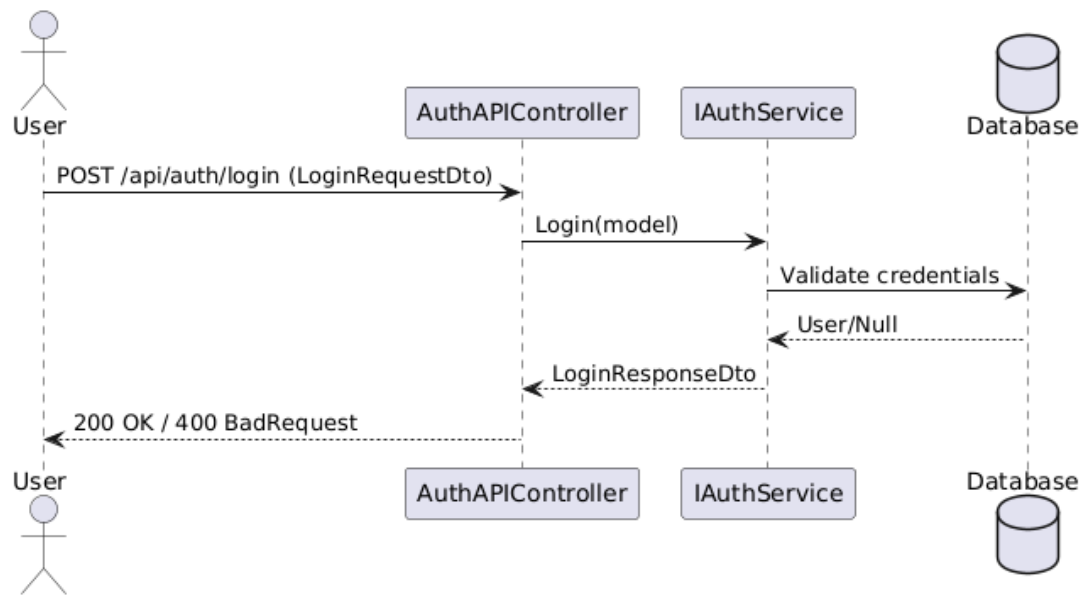


Figure 7.2: Secvență: Autentificare utilizator

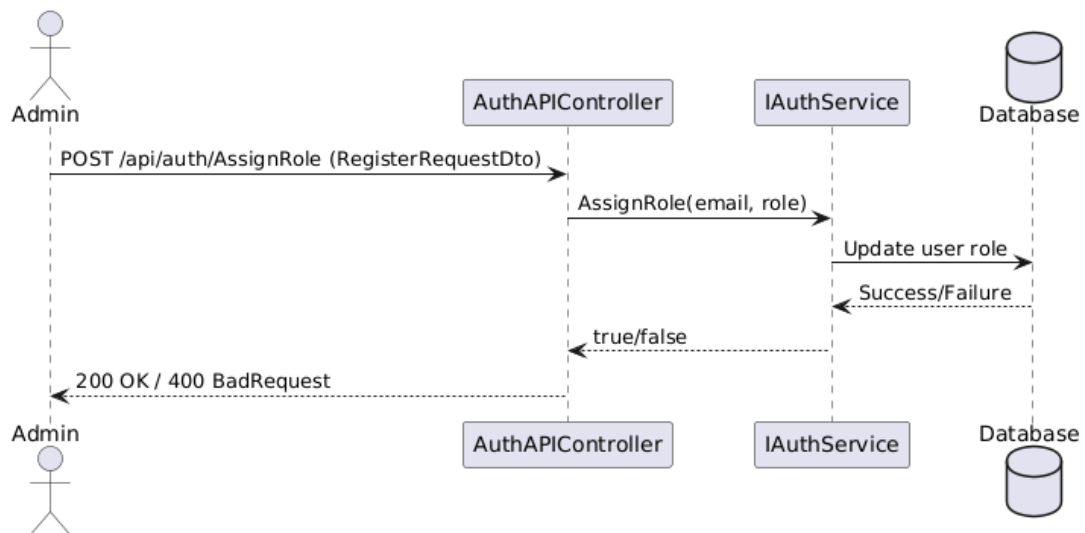


Figure 7.3: Secvență: Atribuire rol

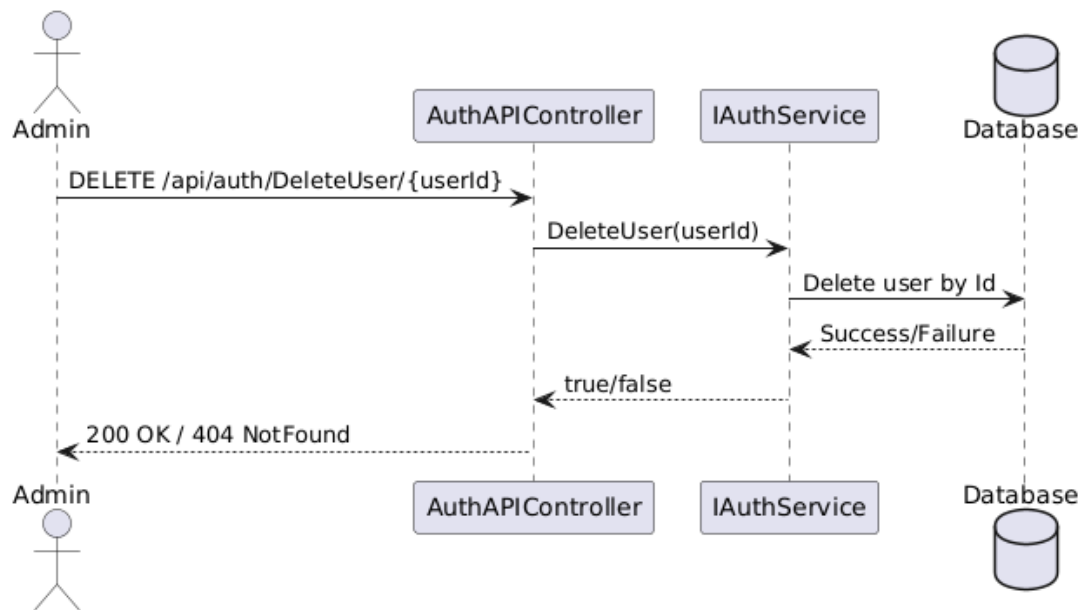


Figure 7.4: Secvență: Ștergere utilizator

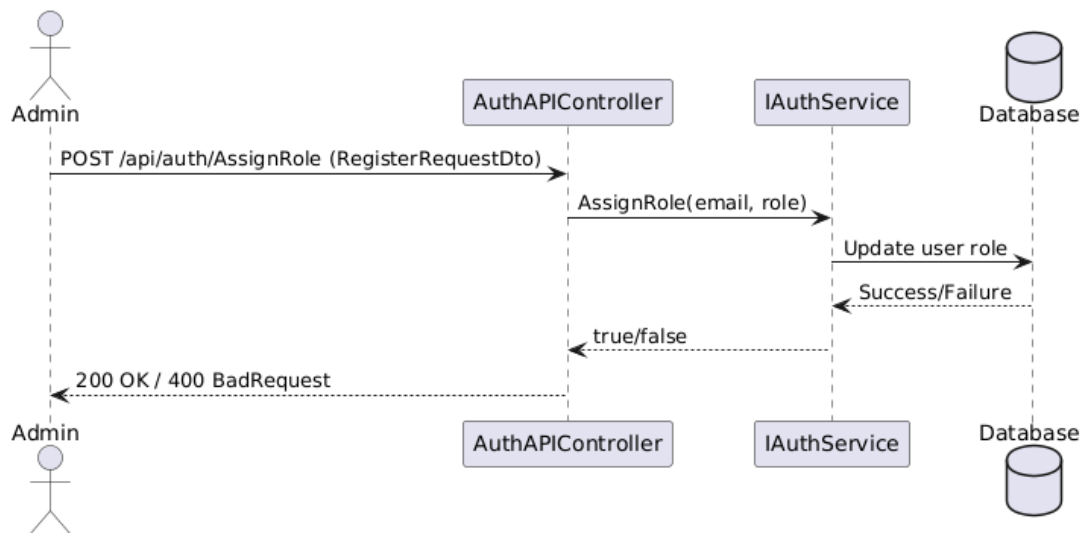


Figure 7.5: Secvență: Schimbare rol utilizator

7.3 2. Autentificare utilizator

7.4 3. Atribuire rol

7.5 4. Ștergere utilizator

7.6 5. Schimbare rol utilizator

7.7 6. Editare utilizator

7.8 7. Export utilizatori CSV

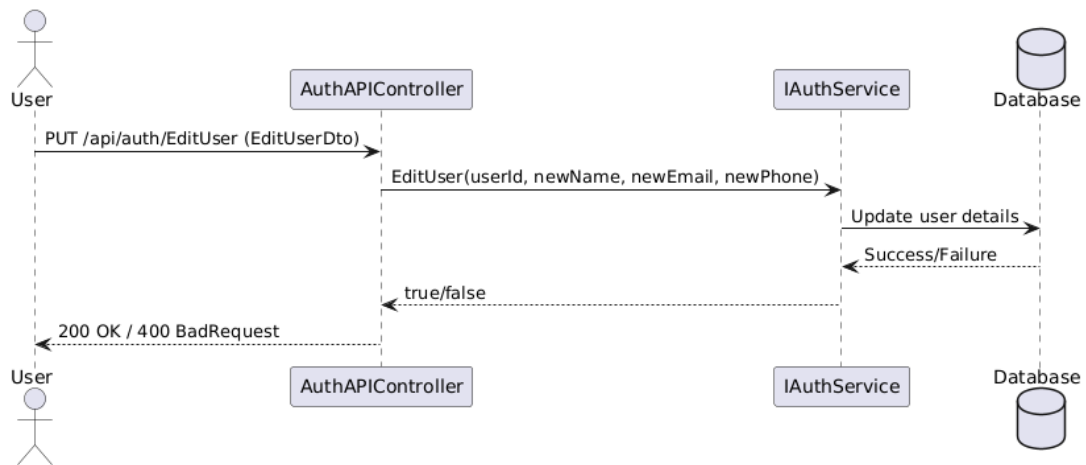


Figure 7.6: Secvență: Editare utilizator

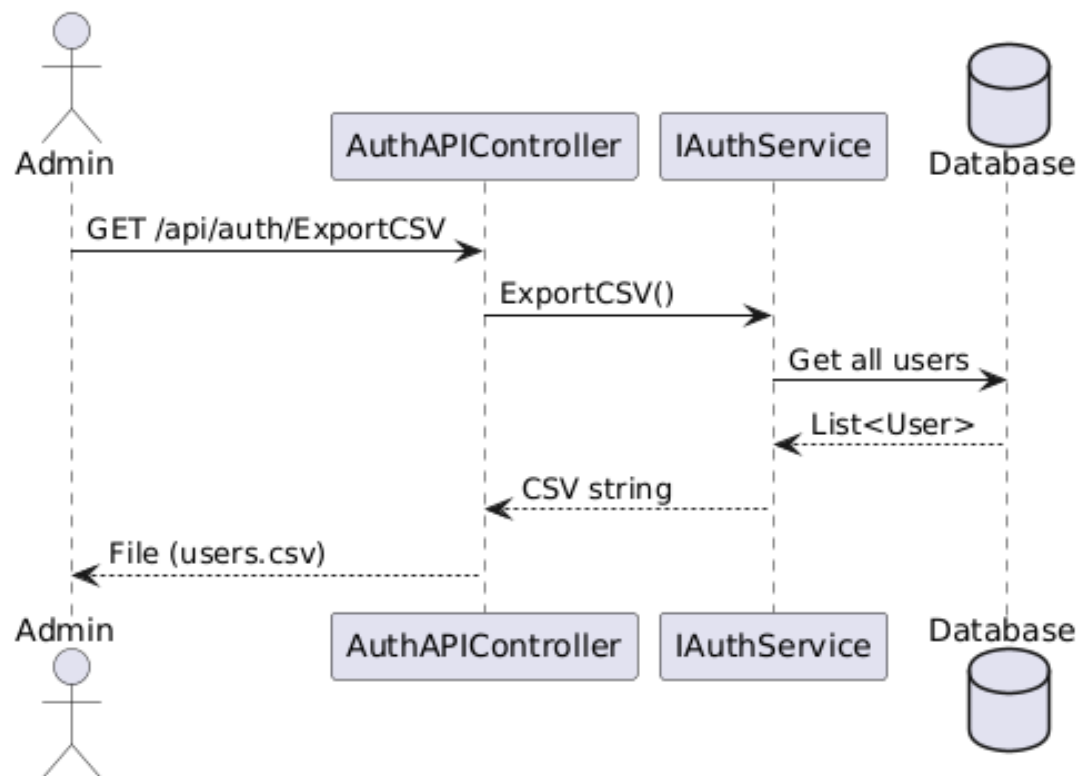


Figure 7.7: Secvență: Export utilizatori CSV

Chapter 8

Concluzii

Documentația acoperă structura, relațiile și principalele fluxuri de date din sistemul de microservicii. Pentru fiecare diagramă, înlocuiți imaginea cu exportul generat din PlantUML.