

MODELİN DİAGRAMI

@startuml

skinparam style strictuml

skinparam sequenceMessageAlign center

actor "Öğrenci" as Student

boundary "Ders Arayüzü (UI)" as UI

participant "Kimlik Doğrulama Servisi" as Auth

participant "Ders Servisi" as Lesson

participant "Video Akış Servisi" as Stream

participant "İlerleme Takip Servisi" as Progress

database "Veritabanı" as DB

== Giriş Aşaması ==

Student -> UI: Kullanıcı bilgileri ile giriş yap

UI -> Auth: Kimlik doğrulama isteği

Auth --> UI: Başarılı / Token Dön

== Ders Seçimi ve Yetkilendirme ==

Student -> UI: Bir ders seç

UI -> Lesson: Derse erişim isteği

Lesson -> DB: Yetki kontrolü (Örn: Satın alım)

DB --> Lesson: Yetki onaylandı

alt Yetki Başarılı

Lesson -> Stream: Video içeriğini başlat

Stream --> UI: Video akışını gönder

UI --> Student: Videoyu oynat

loop İzleme Süreci (Belirli aralıklarla)

Student -> UI: Videoyu izle

UI -> Progress: İlerleme bilgisini gönder (%X)

Progress -> DB: İlerlemeyi kaydet

end

== Tamamlama ==

UI -> Progress: Video bitti (%100)

Progress -> DB: Ders durumunu "Tamamlandı" yap

DB --> Progress: Onay

Progress --> UI: Tamamlama sinyali

UI --> Student: "Ders tamamlandı" bildirimi göster

else Yetki Reddedildi

Lesson --> UI: Hata (Erişim reddedildi)

UI --> Student: Satın alma sayfasına yönlendir

end

@enduml

PLANTUML ÇIKTISI

