

# E-LEARNING SECURITY APP

STUDENT: MARINESCU DANA MARIA

PROF. COORDONATOR:  
**CONF. UNIV. DR. ALIN ZAMFIROIU**



# ALEGAREA

TEMEI

- Lipsa aplicațiilor **accesibile și prietenoase** care să educe publicul larg în privința *protejării datelor personale*
- Nevoia de **soluții moderne**, interactive, adaptate generațiilor actuale și contextului digitalizat

# SCOPUL APLICAȚIEI

- Creșterea **gradului de conștientizare** privind risurile cibernetice
- Formarea unui comportament digital **responsabil**
- Învățarea flexibilă și interactivă, **oriunde și oricând**

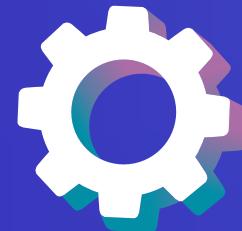
# STRUCTURA APLICAȚIEI

Aplicație **CROSS-PLATFORM**, organizată pe **COMPONENTE**, fiecare funcționalitate fiind separată în module **reutilizabile**.

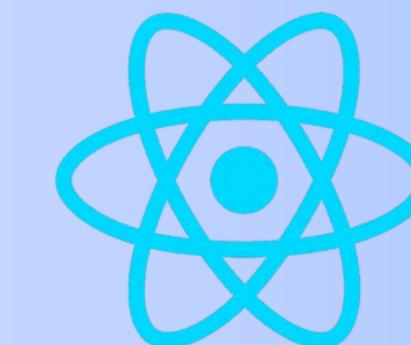
- **Expo Router** – navigare între fișiere
- **Context API** – partajarea eficientă a datelor între componente
- Asigură claritate, testare ușoară și extindere rapidă



# TEHNOLOGII UTILIZATE



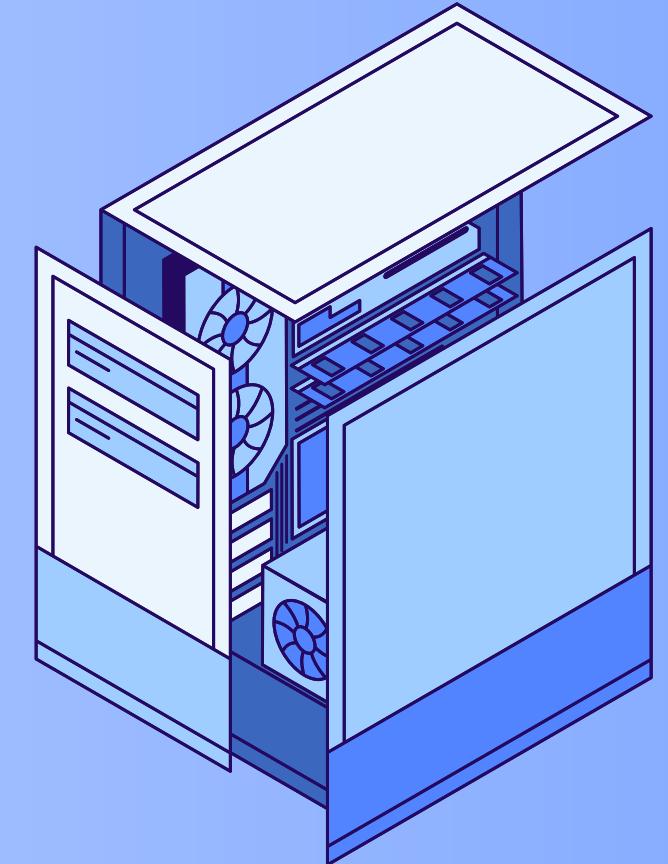
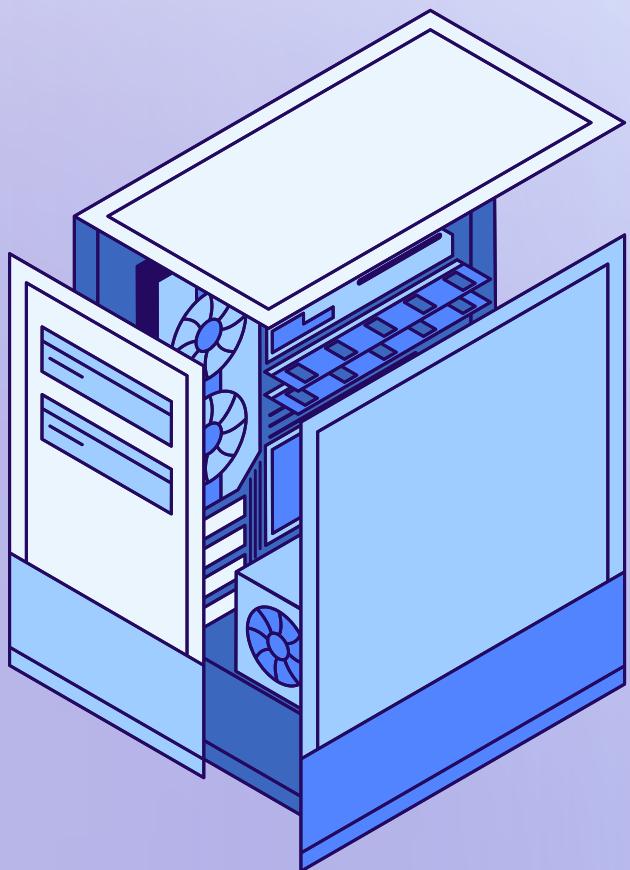
- **JavaScript** – logica aplicației, interacțiunea dintre componente și gestionarea fluxurilor de date
- **React Native** – dezvoltarea rapidă a aplicației pentru Android și iOS dintr-un singur cod sursă
- **Github** – gestionarea codului, colaborare și urmărirea modificărilor prin controlul versiunilor



# FIREBASE

Firestore este baza de date **NoSQL** a Firebase.

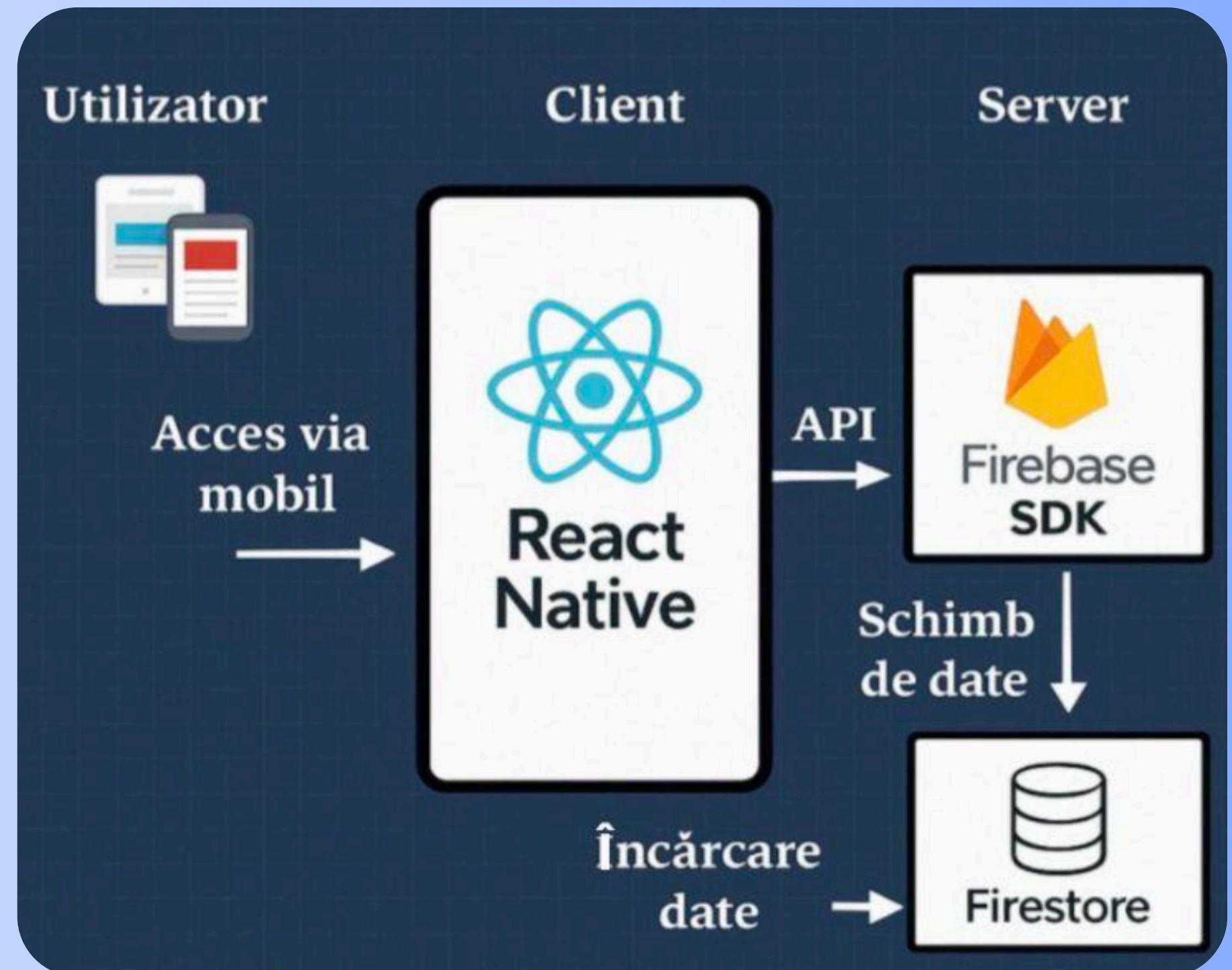
- formată din colecții și documente
- sincronizare rapidă și actualizare în timp real
- configurare rapidă, fără necesitatea unui **server dedicat**



# ARHITECTURA

## APLICAȚIEI

- **Model client-cloud:** React Native - Firebase
- **Firebase SDK:** autentificare, acces la bază de date
- **Firestore:** stochează informații despre cursuri și utilizatori, cu sincronizare automată în timp real



# INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

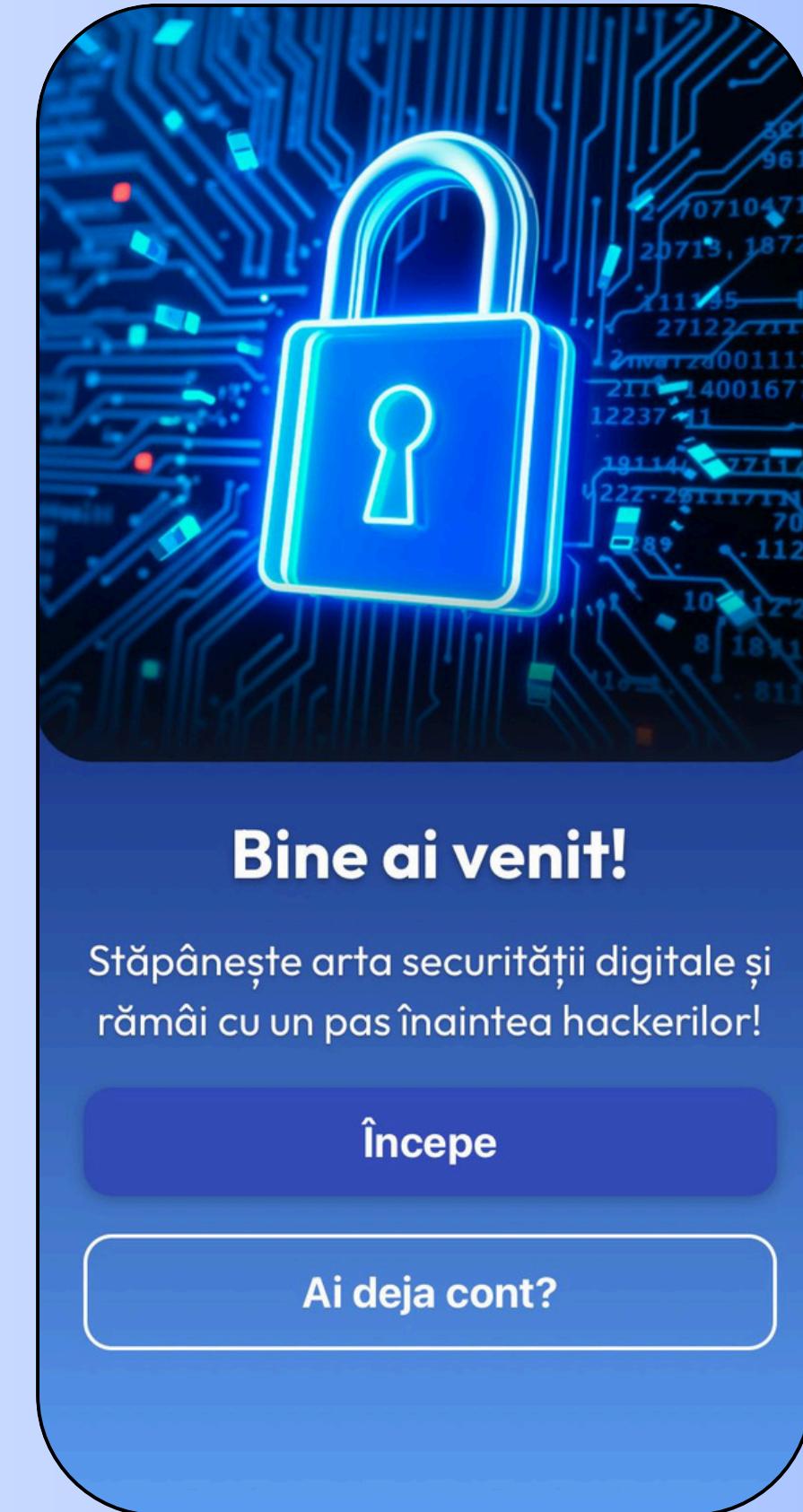


- Rol esențial în **securitatea cibernetică**, folosită pentru detectarea **riscurilor** și adaptarea automată a **măsurilor de protecție**
- În aplicație, AI este integrată pentru a sprijini **învățarea interactivă**: generare **ANALOGII** simple pentru termeni necunoscuți

# DIRECȚII VIITOARE

- **Explorare ghidată prin AI** a diferitelor concepte de securitate
- **Extinderea conținutului teoretic**
- **Adaptare** nivel de dificultate
- **Notificări personalizate** (ex: daily challenge, reminder)
- **Secțiune de mentorat**, utilizatori avansați – începători
- Susținerea învățării **colaborative** și a unei comunități active

# DEMO



## Explorează Cursuri

Descoperă noi oportunități de învățare în securitate cibernetică

**Securitatea informatică**  
Acest curs oferă o introducere practică în securitatea informatică.

2 capitole ÎNCEPE ACUM

**Securitatea pe internet**  
Acest curs oferă o introducere practică în securitatea pe internet

3 capitole ÎNCEPE ACUM

Home Explorează Hartă Simulator Profil

**MULTUMESC!**