erDiagram

    USERS {

        VARCHAR user\_id PK

        VARCHAR username

        VARCHAR password\_hash

        VARCHAR email

        VARCHAR full\_name

        TEXT role

        JSON permissions

        INTEGER is\_active

        TIMESTAMP created\_at

        TIMESTAMP updated\_at

        TIMESTAMP last\_login

        INT failed\_login\_attempts

        TIMESTAMP account\_locked\_until

    }

    SECURITY\_AUDIT\_LOG {

        INTEGER log\_id PK

        TIMESTAMP timestamp

        VARCHAR user\_id FK

        VARCHAR action

        TEXT details

        VARCHAR ip\_address

        TEXT user\_agent

        VARCHAR session\_id

        ENUM severity

    }

    SYSTEM\_CONFIG {

        VARCHAR config\_key PK

        TEXT config\_value

        ENUM config\_type

        TEXT description

        BOOLEAN is\_sensitive

        VARCHAR updated\_by FK

        TIMESTAMP updated\_at

    }

    USERS ||--o{ SECURITY\_AUDIT\_LOG : user\_id

    USERS ||--o{ SYSTEM\_CONFIG : updated\_by