erDiagram

    USERS {

        VARCHAR user\_id PK

        VARCHAR full\_name

    }

    CASES {

        VARCHAR case\_id PK

        VARCHAR case\_number

        VARCHAR title

        TEXT description

        TEXT status

        TEXT priority

        VARCHAR assigned\_investigator FK

        VARCHAR created\_by FK

        TIMESTAMP created\_at

        TIMESTAMP updated\_at

        TIMESTAMP closed\_at

        JSON tags

        JSON metadata

    }

    CASE\_NOTES {

        INTEGER note\_id PK

        VARCHAR case\_id FK

        VARCHAR author\_id FK

        ENUM note\_type

        VARCHAR title

        TEXT content

        BOOLEAN is\_private

        TIMESTAMP created\_at

        TIMESTAMP updated\_at

    }

    REPORTS {

        VARCHAR report\_id PK

        VARCHAR case\_id FK

        VARCHAR title

        ENUM report\_type

        VARCHAR author\_id FK

        TEXT content

        TEXT summary

        TEXT conclusions

        TEXT recommendations

        ENUM status

        VARCHAR version

        TIMESTAMP created\_at

        TIMESTAMP updated\_at

        TIMESTAMP published\_at

        JSON metadata

    }

    USERS ||--o{ CASES : created\_by

    USERS ||--o{ CASES : assigned\_investigator

    CASES ||--o{ CASE\_NOTES : case\_id

    USERS ||--o{ CASE\_NOTES : author\_id

    CASES ||--o{ REPORTS : case\_id

    USERS ||--o{ REPORTS : author\_id