***Indice***

[**Introduzione** 2](#_Toc535327056)

[**Tabella Utenti: *user\_table*** 2](#_Toc535327057)

[**Relazioni *user\_table*** 2](#_Toc535327058)

[**Tabella Registro dei Trattamenti: *treatment\_register\_table*** 3](#_Toc535327059)

[**Tabella Registro dei Soggetti Autorizzati al Trattamento: treatment\_register\_authorized\_subjects** 4](#_Toc535327060)

[**Tabella 1** 4](#_Toc535327061)

[**Relazioni fra tabelle** 4](#_Toc535327062)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome documento | Versione | Autore | Data |
| GDPRPrj\_DocBaseDati\_v0.1 | 0.1 | Baradel Luca | 00/00/2019 |
|  |  |  |  |

# **Introduzione**

In questo documento vengono descritte nel dettaglio le tabelle che verranno utilizzate nel sistema, le loro chiavi primarie, le colonne (e i relativi tipi di dato ad esse associati) e le eventuali chiavi esterne. Il database previsto è un database SQL relazionale.

# **Tabella utenti: *users\_table***

Nella tabella sono presenti tutti gli utenti autorizzati ad avere accesso al sistema. L’accesso viene effettuato verificando che il nome utente sia presente nella tabella e verificando che il campo password associato all’utente sia lo stesso inserito al momento del login. Questi campi non possono essere modificati attraverso l’applicazione ma solamente dal terminale dell’applicazione.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Tipo di dato** | **Chiave primaria** | **Chiave esterna** | **Vincoli** |
| username | stringa(40) | ✔ |  | Non vuota, non null, unicità |
| password | Stringa(min. 8) |  |  | Digest\*, non vuota, non null, length >= 8 |

\*Digest indica un metodo concordato che un web server può utilizzare per negoziare credenziali del browser.

## **Relazioni *users\_table***

Questa tabella è in relazione con *treatment\_register\_table,* ogni score del registro dei trattamenti viene creato da un unico utente, e viene registrato. Viene inoltre registrato anche l’ultimo utente ad aver aggiornato un eventuale score.

# **Tabella registro dei trattamenti: *treatment\_register\_table***

Nella tabella sono presenti tutti i trattamenti registrati dagli utenti dell’applicazione. I dati vengono ricevuti da un form, possono essere modificati direttamente dall’applicazione. I campi non possiedono vincoli sulla lunghezza e non tutti sono obbligatori.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Tipo di dato** | **Chiave primaria** | **Chiave esterna** | **Vincoli** |
| id | int | ✔ |  | Incrementale |
| referred\_process | string |  |  | Non vuota, non null, unicità |
| interested\_parties | string |  |  | Non vuota, non null |
| finality | string |  |  |  |
| personal\_data\_cat | string |  |  | Non vuota, non null |
| treatment\_methods | string |  |  | Non vuota, non null |
| data\_responsible | string |  |  | Non vuota, non null |
| treatment\_officers | string |  |  | Non vuota, non null |
| data\_circulation\_within\_study | string |  |  |  |
| file\_keep\_placement | string |  |  |  |
| file\_conservation\_time | string |  |  |  |
| treatment\_cease | string |  |  |  |
| notes | string |  |  |  |
| document | documents… |  | ✔ | onDelete: no action, onUpdate: cascade |
| authorized\_subject | t\_r\_a\_s\_t [[1]](#footnote-1) |  | ✔ | onDelete: no action, onUpdate: cascade |
| created\_on | date |  |  | Non vuota, non null |
| created\_by | users\_table |  | ✔ | onDelete: no action, onUpdate: cascade |
| updated\_on | date |  |  |  |
| updated\_by | user\_table |  | ✔ | onDelete: no action, onUpdate: cascade |

## **Relazioni *treatment\_register\_table***

La tabella possiede diverse chiavi esterne, ogni trattamento viene creato da un utente della tabella *users\_table* e può venire allo stesso modo aggiornato da un utente della stessa tabella. Inoltre ogni trattamento fa riferimento ad un unico soggetto autorizzato della tabella *treatment\_register\_authorized\_subjects\_table*. Ogni trattamento inoltre ha un relativo documento presente nel gestore documenti, eventuali ulteriori documenti relativi possono essere trovati attraverso una query effettuata dall’applicazione in caso di ricerche o filtraggi specifici.

# **Tabella registro dei soggetti autorizzati al trattamento: treatment\_register\_authorized\_subjects\_table**

Nella tabella sono presenti tutti i soggetti autorizzati al trattamento dei dati, su questa tabella possono essere effettuate le solite azioni di CRUD dagli utenti attraverso l’applicazione.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Tipo di dato** | **Chiave primaria** | **Chiave esterna** | **Vincoli** |
| id | int | ✔ |  | Incrementale |
| full\_name | string |  |  | Non vuota, non null |
| organisation | string |  |  | Non vuota, non null |
| role | string |  |  | Non vuota, non null |
| mail | string |  |  | Non vuota, non null |
| function | string |  |  | Non vuota, non null |
| is\_system\_admin | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authorized\_treatment\_areas | string |  |  | Non vuota, non null |
| start\_appointment\_date | date |  |  | Non vuota, non null |
| end\_appointment\_date | date |  |  |  |
| instruction\_document\_date | date |  |  | Non vuota, non null |
| next\_revision\_date | date |  |  | Non vuota, non null |
| training\_release\_date | date |  |  |  |
| last\_verification\_compliance\_date | date |  |  | Non vuota, non null |
| verification\_modality | string |  |  | Non vuota, non null |
| verification\_outcome | string |  |  | Non vuota, non null |
| next\_verification\_date | date |  |  | Non vuota, non null |

## **Relazioni *treatment\_register\_authorized\_subjects\_table***

La tabella ha relazioni con *treatment\_register\_table*, uno score ha una relazione di tipo Uno->Molti in questo caso, in quanto un soggetto autorizzato può avere richiesto più trattamenti. Allo stesso modo ha una relazione di tipo Uno->Molti con *document\_manager* in quanto ogni soggetto può avere diversi documenti nell’arco di interazione.

# **Tabella registro eventi di potenziale violazione della privacy: *potential\_privacy\_breach\_table***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Tipo di dato** | **Chiave primaria** | **Chiave esterna** | **Vincoli** |
| code | string | ✔ |  | Non vuota, non null, unica |
| date | date |  |  | Non vuota, non null |
| description | string(1) |  |  | Non vuota, non null |
| analysis\_outcome | string |  |  | Non vuota, non null |
| aftermath | string |  |  | Non vuota, non null |
| measures\_adopted | string |  |  |  |
| is\_system\_admin | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authority\_notification | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authority\_notification \_date | date |  |  |  |
| authority\_notification\_references | string |  |  |  |
| interested\_parties\_notification | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| interested\_parties\_notification\_date | date |  |  |  |
| interested\_parties\_notification\_references | string |  |  |  |
| report\_document | d\_m[[2]](#footnote-2) |  | ✔ | onDelete: cascade, onUpdate: cascade |

## **Relazioni *potential\_privacy\_breach\_table***

È presente una relazione di tipo Uno->Uno con *document\_manager* relativa al documento principale di segnalazione, è possibile inoltre ricavare attraverso una query effettuata dal sistema ottenere tutti i documenti relativi ad una segnalazione.

# **Tabella 1**

Inserire anche dati relativi alle colonne: chiavi primarie, chiavi esterne, tipologie di relazione (uno a molti ecc.), tipo di dato della chiave (numero, stringa).

# **Relazioni fra tabelle**

1. Chiave esterna alla tabella *treatment\_register\_authorized\_subjects\_table* [↑](#footnote-ref-1)
2. Riferimento a *document\_manager* [↑](#footnote-ref-2)