***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** 6](#_Toc535327061)

[**Relazioni fra tabelle** 6](#_Toc535327062)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome documento | Versione | Autore | Data |
| GDPRPrj\_DocBaseDati\_v0.1 | 0.1 | Baradel Luca | 17/01/2019 |
|  |  |  |  |

# **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. I nomi inseriti nel campo colonne rappresentano l’esatta nomenclatura del dato all’interno della base di dati e allo stesso modo il nome della tabella.

Nel campo “tipo di dato” un testo, identificato con text, può avere un numero indicato fra parentesi, esso, se non specificato, indica il numero massimo di caratteri possibili per quella stringa. Nel caso in cui sia indicato “min.” seguito da un numero indica il numero minimo di caratteri per quel testo.

# **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 | text(40) | ✔ |  | Non vuota, non null, unicità, onDelete: cascade, onUpdate: cascade |
| password | text(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, onDelete: cascade, onUpdate: cascade |
| referred\_process | text |  |  | Non vuota, non null, unicità |
| interested\_parties | text |  |  | Non vuota, non null |
| finality | text |  |  |  |
| personal\_data\_cat | text |  |  | Non vuota, non null |
| treatment\_methods | text |  |  | Non vuota, non null |
| data\_responsible | text |  |  | Non vuota, non null |
| treatment\_officers | text |  |  | Non vuota, non null |
| data\_circulation\_within\_study | text |  |  |  |
| file\_keep\_placement | text |  |  |  |
| file\_conservation\_time | text |  |  |  |
| treatment\_cease | text |  |  |  |
| notes | text |  |  |  |
| 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 |  | ✔ | Non vuota, non null |
| updated\_on | date |  |  |  |
| updated\_by | user\_table |  | ✔ | Non null |

## **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, onDelete: cascade, onUpdate: cascade |
| full\_name | text |  |  | Non vuota, non null |
| organisation | text |  |  | Non vuota, non null |
| role | text |  |  | Non vuota, non null |
| mail | text |  |  | Non vuota, non null |
| function | text |  |  | Non vuota, non null |
| is\_system\_admin | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authorized\_treatment\_areas | text |  |  | 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 | text |  |  | Non vuota, non null |
| verification\_outcome |  |  |  | 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 *nominations\_table*

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

In questa tabella sono presenti tutte le segnalazioni di potenziale violazione della privacy, non tutti i campi sono obbligatori ma l’applicazione, qualora qualcuno di essi sia lasciato vuoto, notifica l’utente in quanto stabilito nei requisiti. Il campo code

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Tipo di dato** | **Chiave primaria** | **Chiave esterna** | **Vincoli** |
| code | text(min. 6) | ✔ |  | Non vuota, non null, unica |
| date | date |  |  | Non vuota, non null |
| description | text(1) |  |  | Non vuota, non null |
| analysis\_outcome | text |  |  | Non vuota, non null |
| aftermath | text |  |  | Non vuota, non null |
| measures\_adopted | text |  |  |  |
| is\_system\_admin | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authority\_notification | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| authority\_notification \_date | date |  |  |  |
| authority\_notification\_references | text |  |  |  |
| interested\_parties\_notification | boolean |  |  | Non vuota, non null |
| interested\_parties\_notification\_date | date |  |  |  |
| interested\_parties\_notification\_references | text |  |  |  |
| 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)