

## Indice

Introduzione.....	2
Tabella Utenti: <i>user_table</i> .....	2
Relazioni <i>user_table</i> .....	2
Tabella Registro dei Trattamenti: <i>treatment_register_table</i> .....	3
Tabella Registro dei Soggetti Autorizzati al Trattamento: <i>treatment_register_authorized_subjects</i> .....	4
Tabella 1 .....	6
Relazioni fra tabelle .....	6

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 <sup>1</sup>		✓	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 filtri specifici.

<sup>1</sup> Chiave esterna alla tabella *treatment\_register\_authorized\_subjects\_table*

**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 <sup>2</sup>		✓	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.

<sup>2</sup> Riferimento a *document\_manager*

**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**