



Università degli Studi di Udine

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Laboratorio di Ingegneria del Software 2

Documento del Database

Versione 0.06

Gruppo: Excelsior



Progetto: EasyGDPR

Committente: Accademia delle Belle Arti
(Udine)



Versioni del Documento

Versione	Autore	Descrizione	Data Stesura	Data Approvazione
0.01	Luca	Prima bozza del documento	13/01/19	13/01/19
0.02	Giovanni	Nuova sezione 1, modifica sezione 2, ampliamento (paragrafi 8-11) sezione 3	29/01/19	29/01/19
0.03	Giovanni	Cambiamenti nella struttura del DB; cambiamento sezione 2, riscrittura sezione 3	22/03/19	22/03/19
0.04	Hristina	Cambiamento nella sezione 1	09/05/19	09/05/19
0.05	Hristina	Cambiamento della rappresentazione dei dati - Evento	21/05/19	21/05/19
0.06	Giovanni	Cambiamento diagramma E-R e paragrafo 3.1	31/05/19	31/05/19



Sommario

1	Infrastruttura	4
2	Diagramma E-R	4
3	Rappresentazione dei dati.....	5
3.1	Utenti	5
3.2	Trattamento	5
3.3	Incaricato Trattamento	6
3.4	Titolare Trattamento	6
3.5	Responsabile Trattamento.....	6
3.6	Evento.....	6

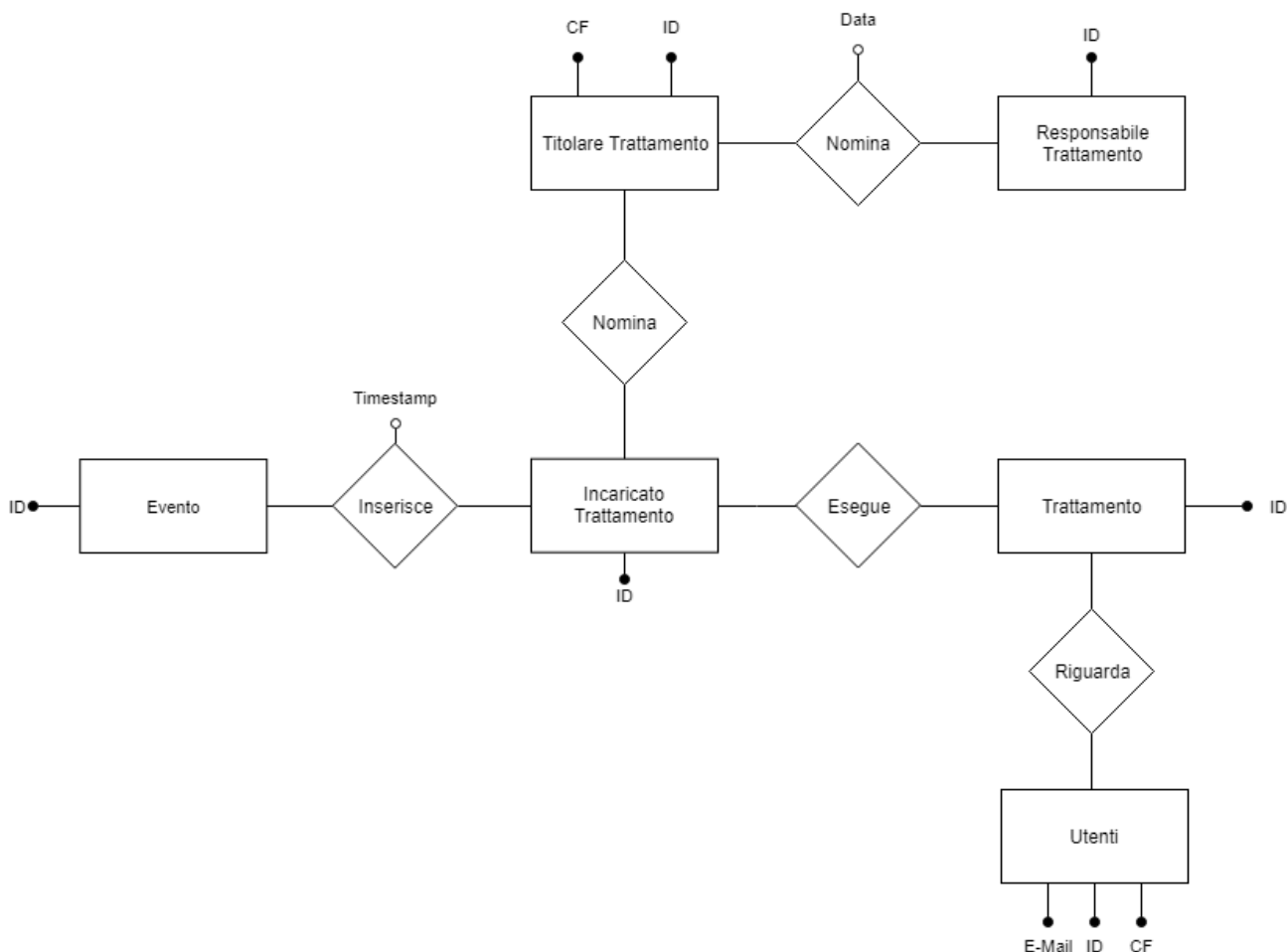
1 Infrastruttura

Per creare e gestire il database è stato utilizzato il linguaggio PHP versione 7.1.17. Per connettersi al server MySQL, il linguaggio PHP utilizza l'estensione PDO (PHP Data Object). La versione di SQL utilizzata è 5.7.22.

Il codice per l'implementazione del DB è stato stilato tramite l'editor Visual Studio (versione 1.30.1).

Accesso, modifica ed eliminazione dati sono permessi solo da utenti che hanno effettuato il login nell'applicazione.

2 Diagramma E-R



N.B: Nel diagramma E-R sono stati inserite solo le chiavi primarie di ogni tabella e gli attributi legati alle relazioni tra entità.

3 Rappresentazione dei dati

Per ogni entità le chiavi saranno sottolineate, mentre gli attributi esterni non chiave verranno riportati in *corsivo*; l'entità a cui si riferisce tale attributo/chave esterna verrà riportata tra parentesi tonde.

N.B.: L'abbreviazione I.N.N. sta per IS NOT NULL.

3.1 Utenti

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<u>CF</u>	VARCHAR [16]	I.N.N.	Codice fiscale dell'utente
<u>E-mail</u>	VARCHAR[40]	I.N.N.	Contatto dell'utente
Cognome	Text	I.N.N.	Cognome utente
Nome	Text	I.N.N.	Nome utente
Stato	VARCHAR[20]		Parte dell'indirizzo dell'utente
Provincia	VARCHAR[20]		" "
CAP	VARCHAR[20]		" "
Via	VARCHAR[20]		" "
Numero Civico	VARCHAR[20]		" "
Numero Telefonico	VARCHAR[20]	I.N.N.	Numero telefonico dell'utente

3.2 Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<i>ID Incaricato</i> (Incaricato GDPR)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento all'incaricato che svolge il trattamento
Processo	VARCHAR [200]	I.N.N.	Spiegazione del trattamento
Finalità	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Elettronico	DATE	I.N.N.	Se 1 è elettronico, se 0 è cartaceo
Tempi di Conservazione	VARCHAR [200]	I.N.N.	Periodo massimo di conservazione dei dati
Luogo Custodia	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Cessazione Trattamento	VARCHAR [200]	I.N.N.	
Note	VARCHAR [100]		

3.3 Incaricato Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
ID Titolare (Titolare)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento al titolare che ha nominato l'incaricato
Data Inizio	DATE	I.N.N.	Data di nomina incaricato
Data Fine	DATE	I.N.N.	Data di fine incarico dell'incaricato

3.4 Titolare Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
<u>CF</u>	CHARACTER [16]	I.N.N.	Codice Fiscale
Data Inizio	DATE	I.N.N.	Data di nomina titolare
Data Fine	DATE	I.N.N.	Data di fine incarico del titolare

3.5 Responsabile Trattamento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
ID Titolare (Titolare)	SMALLINT	I.N.N.	Riferimento al titolare che ha nominato il responsabile
Categoria	VARCHAR [1]	I.N.N.	Categoria dell'interessato: I se interno, E se esterno

3.6 Evento

Nome attributo	Rappresentazione [lunghezza]	Condizione	Dettagli
<u>ID</u>	SMALLINT	I.N.N.	
Urgenza	INT [1]	I.N.N.	Tre possibili valori: 1 – non urgente 2 – urgente 3 – massima urgenza
Nome	TEXT		Nome dell'evento
Tipologia	INT[1]		Cinque possibili valori:



			1 – Comunicazione Data Breach 2 – Cancellazione dati personali 3 – Rettifica dei dati 4 – Meeting o Conferenza 5 – Altro
Timestamp	DATETIME	I.N.N.	Momento di inserimento evento a sistema
Inizio Evento	DATETIME	I.N.N.	Data e ora inizio evento
Fine Evento	DATETIME		Data e ora fine evento (usata solo per fini documentali)
Descrizione	VARCHAR [200]		Breve descrizione evento
Evento completato	TINYINT[1]		Due possibili valori: 0 – non completato 1 – completato