

ADO Update

Guida Funzionale e Struttura Dati

Comunita' Papa Giovanni XXIII

Giugno 2026

Questo documento descrive le funzionalita' dell'applicazione ADO Update, il modello dei dati, la struttura del database MySQL e i livelli di accesso degli utenti.

Applicazione: ADO Update
Framework: CodeIgniter 4 (PHP)
Database: MySQL — adoupdate_afdev
Versione: 1.0.0
Autore: AF Developer

Indice dei contenuti

1. Panoramica

2. Struttura del database

- 2.1 Relazioni tra le tabelle
- 2.2 Tabella users
- 2.3 Tabella childs
- 2.4 Tabella child_updates
- 2.5 Tabella child_photos
- 2.6 Archiviazione file sul server

3. Ruoli utente

4. Funzionalità disponibili

- 4.1 Accesso e registrazione
- 4.2 Gestione profilo personale
- 4.3 Gestione bambini
- 4.4 Aggiornamenti (testi del report)
- 4.5 Gestione foto
- 4.6 Gestione utenti
- 4.7 Generazione PDF

5. Stack tecnologico

1. Panoramica

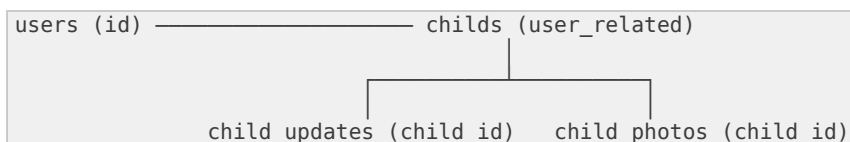
ADO Update e' un'applicazione web sviluppata con il framework CodeIgniter 4 (PHP) per la gestione delle adozioni a distanza della Comunita' Papa Giovanni XXIII. Permette di tenere traccia dei bambini seguiti dai missionari, dei testi di aggiornamento associati e delle fotografie, con la possibilita' di generare report PDF pronti per la stampa o la distribuzione ai donatori.

L'applicazione e' accessibile via browser all'indirizzo <https://adoupdate.ddns.net>. L'interfaccia e' interamente in italiano e utilizza il framework AdminLTE 3 (Bootstrap 4) per il layout responsive.

2. Struttura del database

Il database si chiama adoupdate_afdev (MySQL, charset utf8). Risiede su localhost ed e' composto da quattro tabelle applicative principali.

2.1 Relazioni tra le tabelle



Un utente puo' essere referente di molti bambini (1:N). Un bambino puo' avere molti testi di aggiornamento (1:N `child_updates`), di cui uno solo attivo. Un bambino puo' avere molte foto (1:N `child_photos`), di cui una sola attiva.

2.2 Tabella users

Gestita dal model UsersModel. La password non viene mai salvata in chiaro: il hook beforeInsert/beforeUpdate la converte in hash bcrypt (PASSWORD_DEFAULT) nel campo password_hash. Il token di attivazione e' un hash HMAC-SHA256 salvato in activation_hash; viene azzerato a NULL dopo l'attivazione dell'account.

Colonna	Tipo	Note
id	INT(5) UNSIGNED AI PK	Chiave primaria auto-increment
is_admin	TINYINT	0 = normale, 1 = amministratore
firstname	VARCHAR(50)	Nome
lastname	VARCHAR(50)	Cognome
phone	VARCHAR(15)	Telefono
email	VARCHAR(100) UNIQUE	Email — usata per il login
password_hash	VARCHAR(255)	Hash bcrypt generato dal model
role_id	INT	Livello di accesso (vedi sez. 3)
is_active	TINYINT	0 = disabilitato, 1 = abilitato
activation_hash	VARCHAR(64) UNIQUE	Hash HMAC-SHA256; NULL dopo attivazione
created_at	DATETIME	Timestamp inserimento (CI4 auto)
updated_at	DATETIME	Timestamp aggiornamento (CI4 auto)

Valori di role_id definiti nel form di gestione utenti:

role_id	Etichetta UI	Ambito / Permessi
2	Utente	Missionario base — vede solo i propri bambini
4	Editor	Vede codici progetto/bambino; gestisce flag; assegna bambini ad altri missionari
6	Stampa	Stessa visibilita' dell'Editor per i controlli role_id > 2
8	Manager	Vede anche la lista "Non adottabili chiusi" (role_id > 7)
> 8	Super-admin	Vede report generati e campo codana (assegnato via DB)
is_admin	Amministratore	Accede a /Users (CRUD utenti) — indipendente dal role_id

2.3 Tabella childs

Contiene l'anagrafica completa di ogni bambino e i flag di flusso lavoro. La chiave primaria non standard e' idchild (dichiarata esplicitamente in ChildsModel). I campi testuali vengono normalizzati in title-case o maiuscolo dal controller prima del salvataggio.

Colonna	Tipo	Note
idchild	INT UNSIGNED AI PK	Chiave primaria
project_code	VARCHAR	Codice progetto (maiuscolo). Visibile da role_id > 2
child_code	VARCHAR	Codice bambino (maiuscolo). Usato nel nome del PDF
firstname	VARCHAR	Nome (title-case)
lastname	VARCHAR	Cognome (title-case)
gender	TINYINT	1 = Maschio, 2 = Femmina, 3 = Altro
dob	DATE	Data nascita; 1970-01-01 = non nota
is_dob_real	TINYINT	1 = data certa, 0 = approssimativa
status	TINYINT	1=Libero, 2=Adottato, 3=Non adottabile, 4=Revocato
city_village	VARCHAR	Citta' o villaggio di origine
country	VARCHAR	Nazione di origine
note	TEXT	Note libere
to_be_reviewed	TINYINT	1 = revisionato / bloccato per la stampa
to_be_extracted	TINYINT	1 = da estrarre per elaborazione esterna
to_be_asset	TINYINT	1 = da aggiornare nel sistema ASSET
is_welcome	TINYINT	1 = usare la lettera di benvenuto
pdf_generated	TINYINT	1 = PDF gia' generato almeno una volta
user_related	INT (FK users.id)	Missionario referente del bambino
codana	VARCHAR	Codice anagrafica donatore (role_id > 8)
created_at	DATETIME	Timestamp inserimento (CI4 auto)
updated_at	DATETIME	Timestamp aggiornamento (CI4 auto)

Valori del campo status:

Valore	Significato	Lista di appartenenza nel menu
1	Libero (adottabile)	Elenco generale + Adottabili
2	Adottato	Elenco generale + Adottati
3	Non adottabile	Non adottabili (to_be_reviewed=0) / N.A. Chiusi (=1)
4	Adozione revocata	Elenco generale + Adozioni revocate

2.4 Tabella child_updates

Contiene i testi di aggiornamento (rich-text HTML) associati a ciascun bambino. Il testo con `active = 1` e' quello incluso nel PDF.

Colonna	Tipo	Note
idupdate	INT UNSIGNED AI PK	Chiave primaria
child_id	INT (FK childs.idchild)	Bambino di riferimento
message	TEXT	Contenuto HTML (max ~2500 car. da UI)
active	TINYINT	1 = testo predefinito per PDF, 0 = archiviato
created_at	DATETIME	Timestamp inserimento (CI4 auto)
updated_at	DATETIME	Timestamp aggiornamento (CI4 auto)

i Invariante: al piu' un record con `active = 1` per ogni `child_id`. Quando si inserisce o modifica un testo marcandolo come attivo, l'applicazione esegue `UPDATE child_updates SET active=0 WHERE child_id=?` prima dell'operazione.

2.5 Tabella child_photos

Archivia i riferimenti alle immagini caricate sul server. La foto con `active = 1` e' quella usata nel PDF.

Colonna	Tipo	Note
idphoto	INT UNSIGNED AI PK	Chiave primaria
child_id	INT (FK childs.idchild)	Bambino di riferimento
path	VARCHAR	Percorso relativo in <code>writable/uploads/A{child_id}/</code>
active	TINYINT	1 = foto predefinita per PDF, 0 = archiviata
created_at	DATETIME	Timestamp inserimento (CI4 auto)
updated_at	DATETIME	Timestamp aggiornamento (CI4 auto)

i Stessa invariante di `child_updates`: un solo record con `active = 1` per bambino. L'eliminazione di una foto rimuove sia il record DB sia il file fisico (`unlink`). Attenzione: la funzione `deletelmages` (elimina tutte le foto di un bambino) cancella i record DB ma NON i file fisici — possibile accumulo di file orfani.

2.6 Archiviazione file sul server

```
writable/  
└─ uploads/  
   └─ A{idchild}/      ← una cartella per ogni bambino  
      └─ img_abc123.jpg  
      └─ img_xyz456.png  
  
public/  
└─ REPORTS/  
   └─ {child_code}_{lastname}_{firstname}.pdf
```

3. Ruoli utente

L'applicazione usa due meccanismi distinti per il controllo degli accessi:

is_admin (flag booleano)

Abilita la sezione di gestione utenti (/Users). Verificato dal filtro AdminFilter.

role_id (intero)

Controlla la visibilita' di sezioni, campi e liste. Salvato in sessione come user_role al momento del login.

role_id	Etichetta	Permessi (cumulativi)
2	Utente	Vede il menu bambini; accede solo ai bambini con user_related = proprio id
4	Editor	Vede project_code e child_code; gestisce i flag; puo' assegnare bambini a qualsiasi missionario
6	Stampa	Stessa visibilita' dell'Editor per tutti i controlli role_id > 2
8	Manager	Vede la lista "Bambini N.A. Chiusi" (filtro role_id > 7)
> 8	Super-admin	Vede "Report generati" e il campo codana. Assegnato manualmente via DB
is_admin	Amministratore	Accede al CRUD degli utenti (/Users). Indipendente dal role_id

4. Funzionalita' disponibili

4.1 Accesso e registrazione

Login (/login)

Email + password; l'account deve avere is_active = 1. Dopo il login il sistema salva user_id e user_role in sessione.

Registrazione (/signup)

Il nuovo utente si registra autonomamente. Viene generato un token casuale (16 byte hex); il suo hash HMAC-SHA256 viene salvato in activation_hash. La email di attivazione contiene il token in chiaro. Al click del link l'account si attiva (is_active=1, activation_hash=NULL).

Recupero password (/password_recovery)

Pagina presente; logica di invio email non ancora implementata.

Logout (/logout)

Distrugge la sessione PHP.

4.2 Gestione profilo personale

Visualizza profilo (/profilemanager/{id})

Dati dell'utente corrente.

Modifica profilo (/editprofile/{id})

Nome, cognome, telefono, email, password. Il campo password viene ignorato se lasciato vuoto.

4.3 Gestione bambini

Liste disponibili nel menu (accessibili da role_id > 1):

Voce di menu	Filtro SQL	Ruolo minimo
Elenco Bambini	tutti (o user_related=id se role≤2)	role_id > 1
Bambini adottabili	status = 1	role_id > 1
Bambini non adottabili	status=3 AND to_be_reviewed=0	role_id > 1
Bambini N.A. Chiusi	status=3 AND to_be_reviewed=1	role_id > 7
Bambini adottati	status = 2	role_id > 1
Adozioni revocate	status = 4	role_id > 1
Report generati	pdf_generated = 1	role_id > 8

Operazioni

disponibili:

Aggiungere (/Chlds/add)

project_code e child_code visibili solo se role_id > 2; user_related fisso sull'utente corrente se role_id < 4.

Visualizzare il dettaglio (/Chlds/view/{id})

Scheda anagrafica, testo attivo con storico, foto attiva con archivio.

Modificare (/Chlds/edit/{id})

Eliminare (/Chlds/delete/{id})

Richiede conferma via POST.

Generare il PDF (/Chlds/generatepdf/{id})

Produce il report e aggiorna automaticamente i flag del record.

4.4 Aggiornamenti / Testi del report

Aggiungere (/Updates/addbychild/{child_id})

Editor rich-text Summernote. Limite ~2500 caratteri. Se il testo e' marcato attivo, quello precedente viene archiviato automaticamente.

Modificare (/Updates/edit/{id})

Eliminare (/Updates/delete/{id})

i Testo e pulsanti di modifica/eliminazione sono nascosti nell'interfaccia quando to_be_reviewed = 1 e role_id <= 2.

4.5 Gestione foto

Caricare (/Photos/addbychild/{child_id})

Formati JPG o PNG, dimensione massima 2,5 MB. File salvato in writable/uploads/A{child_id}/.

Impostare come predefinita (/Photos/setAsDefault/{id})

Rende la foto quella principale per il PDF.

Eliminare (/Photos/delete/{id})

Elimina sia il record DB sia il file fisico.

Eliminare tutte le foto (/Childs/deleteimages/{id})

Solo per role_id > 2. Rimuove i record DB ma NON i file fisici.

Strumento di ritaglio (/Cropper)

Apre un tool per ridimensionare le immagini prima del caricamento.

4.6 Gestione utenti (solo Amministratori)

Accessibile da /Users, protetto dal filtro AdminFilter (is_admin = 1 obbligatorio).

Elenco (/Users)

Tutti gli account registrati.

Aggiungere (/Users/add)

Tutti i campi: nome, cognome, email, telefono, password, role_id, is_admin, is_active.

Modificare (/Users/edit/{id})

Password non modificata se lasciata vuota. Un amministratore non puo' togliersi il flag is_admin da solo.

Eliminare (/Users/delete/{id})

4.7 Generazione PDF

Il report viene generato tramite la libreria TCPDF (tecnickcom/tcpdf via Composer). Layout fisso A4 verticale, margini 15 mm.

Elemento	Posizione / Dimensione
Logo APG23	In alto a sinistra — larghezza 64 mm, y=15
Cartiglio (cornice dati)	Centro-destra — x=100, y=70, 81x40 mm
Foto del bambino	In alto a sinistra — x=18, y=40, larghezza 45 mm
Nome e cognome	Dentro il cartiglio — y=75
Citta' / Nazione	Dentro il cartiglio — y=90
Codice bambino	Dentro il cartiglio — y=105
Testo di aggiornamento	Sotto il cartiglio da y=120; HTML con <p> e
Footer grafico	In fondo — x=18, y=270, larghezza 170 mm

Il file viene salvato come:

```
public/REPORTS/{child_code}_{lastname}_{firstname}.pdf
```

Dopo la generazione il sistema aggiorna automaticamente i flag:

```
pdf_generated = 1
to_be_reviewed = 1 ← blocca la modifica di testo e foto
to_be_extracted = 0
to_be_asset = 0
is_welcome = 0
```

5. Stack tecnologico

Componente	Tecnologia / Dettaglio
Backend	PHP 8.x + CodeIgniter 4
Database	MySQL — adoupdate_afdev su localhost:3306
Generazione PDF	TCPDF (tecnickcom/tcpdf via Composer)
Editor rich-text	Summernote (inserimento/modifica testi)
Frontend	AdminLTE 3 (Bootstrap 4 + Font Awesome)
Email	SMTP Gmail, TLS porta 587
Lingua UI	Italiano (app.defaultLocale = 'it')
Timezone	Europe/Rome
URL produzione	https://adoupdate.ddns.net
Versione app	1.0.0