

JCTNT - Jflex Cheap Table Name Translator

Specifiche Funzionali v2.0

1. Obiettivo

Applicazione web per la traduzione bidirezionale dei nomi di tabelle e campi JAS/JFlex tra nomenclatura fisica (database) e logica (applicativa).

2. Architettura

Componente	Tecnologia
Backend	Python 3.12 + Flask
Frontend	HTML5 + CSS3 + JavaScript (Single Page App)
Database	Oracle (oracledb in thick mode)
Deploy	Locale / Server interno

3. Interfaccia Utente

L'interfaccia segue lo stile grafico di FLEX Digital Factory: sfondo chiaro, header blu scuro, accenti arancioni, icone SVG minimali.

3.1 Pagina 1 - Connessione al Database

Elementi:

- Dropdown "Connessioni salvate" (storico connessioni riuscite)
- Campi: Host, Porta, SID, Username, Password
- Pulsante "Connetti" (blu, diventa verde se OK)
- Box stato connessione (info/success/error)
- Pulsante "Avanti" (verde, visibile solo dopo connessione riuscita)

Comportamento:

- Selezione da dropdown compila automaticamente tutti i campi
- Connessione riuscita → salva in history + carica dizionario in memoria
- Pulsante Avanti porta alla Pagina 2

3.2 Pagina 2 - Ricerca e Traduzione

Elementi:

- Dropdown "Ricerche recenti" (storico ricerche, formato: FISICO - LOGICO)
- Campo "Nome Tabella" (obbligatorio, accetta fisico o logico)
- Campo "Campi da cercare" (opzionale, textarea multiriga)
- Pulsante "Traduci" (blu, centrato)
- Griglia risultati con 7 colonne
- Pulsante "Copia tutto" (copia TSV per Excel)
- Pulsante "Nuova Connessione" (blu, torna a Pagina 1)

Griglia Risultati:

Colonna	Descrizione
TABELLA_FISICA	Nome tabella nel database
CAMPO_FISICO	Nome campo nel database
TABELLA_LOGICA	Nome tabella applicativo
CAMPO_LOGICO	Nome campo applicativo
TIPO	Tipo dato
AMPIEZZA	Larghezza campo
DECIMALI	Numero decimali

Funzionalità Celle Cliccabili:

- Click su singola cella → copia valore in clipboard
- Feedback visivo "Copiato!" per 1 secondo
- Hint sopra tabella: "Clicca su una cella per copiarne il valore"

4. Logica Applicativa

4.1 Caricamento Dizionario

Alla connessione riuscita, viene eseguita una query che carica l'intero dizionario in memoria (~37.000 record):

```
sql  
  
SELECT  
    TAB.TABLEDBNAME AS TABELLA_FISICA,  
    FIE.DBFIELDNAME AS CAMPO_FISICO,  
    TAB.TABLENAME AS TABELLA_LOGICA,  
    FIE.TABLEFIELDNAME AS CAMPO_LOGICO,  
    FIE.TYPE AS TIPO,  
    FIE.WIDTH AS AMPIEZZA,  
    FIE.DECIMALS AS DECIMALI  
FROM FW_TABLES TAB  
JOIN FW_TABLE_FIELDS FIE ON (FIE.TABLENAME = TAB.TABLENAME)
```

4.2 Ricerca (filtro locale in memoria)

- Ricerca case-insensitive
- Cerca prima in TABELLA_FISICA, poi in TABELLA_LOGICA
- Se campi specificati: filtra anche per CAMPO_FISICO o CAMPO_LOGICO
- Campi non trovati → riga rossa con "NOT FOUND"

4.3 Separatori Campi Accettati

- Virgola (,)
- Spazio ()
- A capo (\n)

5. Gestione History

5.1 Connection History

- File: `Data/connection_history.json`
- Salva: host, port, sid, username, password
- Chiave univoca: username (no duplicati)
- Ordinamento: alfabetico per username

5.2 Search History

- File: `Data/search_history.json`
 - Salva: nome fisico + nome logico della tabella
 - Formato dropdown: "FISICO - LOGICO"
 - No duplicati, ordinamento alfabetico per nome fisico
-

6. Gestione Errori

Scenario	Pagina	Comportamento
Connessione fallita	1	Box rosso con messaggio errore Oracle
Campo tabella vuoto	2	Alert "Inserisci il nome della tabella"
Tabella non trovata	2	Alert "Tabella non trovata nel dizionario"
Campo non trovato	2	Riga in griglia con sfondo rosso + "NOT FOUND"

7. Funzionalità Clipboard

Copia Singola Cella

- Click su cella → copia testo
- Feedback verde "Copiato!" per 1 secondo

Copia Tutto

- Pulsante "Copia tutto" → genera TSV con header
 - Formato pronto per incolla in Excel
-

8. File di Configurazione

`Data/connection_data.json`

Ultima connessione utilizzata (caricata all'avvio).

Data/connection_history.json

Array di connessioni riuscite (per dropdown).

Data/search_history.json

Array di ricerche effettuate (per dropdown).

9. Requisiti Non Funzionali

- **Autenticazione:** Non richiesta (uso interno)
 - **Logging:** Minimale (console)
 - **Responsive:** Layout adattivo
 - **Browser:** Chrome, Firefox, Edge (moderni)
 - **Oracle:** Richiede Oracle Instant Client (thick mode)
-

10. Icone SVG

Icone minimali integrate nel frontend:

- `icon-database` - Connessione DB
 - `icon-search` - Ricerca
 - `icon-plug` - Connetti
 - `icon-arrow-right` - Avanti
 - `icon-copy` - Copia
 - `icon-refresh` - Nuova connessione
 - `icon-table` - Risultati
 - `icon-swap` - Logo header (traduzione bidirezionale)
-

Documento aggiornato: 11-12-2025

Autore: Angelo J. Marin

Versione applicazione: 2.0