

# 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).


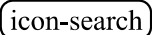
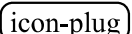

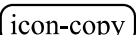
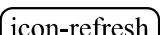
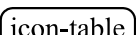
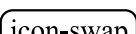
---

## 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

Icône minimali integrate nel frontend:

-  - Connessione DB
  -  - Ricerca
  -  - Connetti
  -  - Avanti
  -  - Copia
  -  - Nuova connessione
  -  - Risultati
  -  - Logo header (traduzione bidirezionale)
- 

**Documento aggiornato:** 11-12-2025

**Autore:** Angelo J. Marin

**Versione applicazione:** 2.0