

JCTNT - Jflex Cheap Table Name Translator

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

PARTE 1: Architettura e Installazione

1.1 Stack Tecnologico

Componente	Tecnologia
Backend	Flask 3.0 (Python)
Database	Oracle (oracledb driver, thick mode)
Frontend	HTML5 + CSS3 + JavaScript vanilla
Storage locale	File JSON

1.2 Struttura Cartelle

```
JCTNT/
├── app.py          # Backend Flask + API REST
├── templates/
│   └── index.html    # Markup HTML (SPA)
├── static/
│   ├── css/
│   │   └── style.css  # Stili (~350 righe)
│   └── js/
│       └── app.js     # Logica applicativa (~250 righe)
└── Data/
    ├── connection_data.json # Ultima connessione (auto)
    ├── connection_history.json # Storico connessioni (auto)
    └── search_history.json  # Storico ricerche (auto)
└── requirements.txt  # Dipendenze Python
```

1.3 Endpoint API

Metodo	Endpoint	Descrizione
GET	/	Serve index.html

Metodo	Endpoint	Descrizione
GET	/api/connection-data	Ultima connessione salvata
GET	/api/connection-history	Lista connessioni salvate
GET	/api/search-history	Lista ricerche salvate
POST	/api/add-search-history	Aggiunge ricerca alla history
POST	/api/connect	Connette al DB e carica dizionario

1.4 Query di Caricamento

Dizionario campi (~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)
```

Indici e colonne:

```
sql

SELECT table_name, index_name, uniqueness
FROM user_indexes

SELECT table_name, index_name, column_name, column_position
FROM user_ind_columns
ORDER BY index_name, column_position
```

1.5 Requisiti

- Python 3.10+
- Oracle Instant Client (nel PATH di sistema)
- Browser moderno (Chrome, Firefox, Edge)

1.6 Installazione

1. Crea la struttura

```
bash

mkdir JCTNT && cd JCTNT
mkdir templates
mkdir -p static/css static/js
mkdir Data
```

2. Copia i file

File	Destinazione
app.py	JCTNT/
index.html	JCTNT/templates/
style.css	JCTNT/static/css/
app.js	JCTNT/static/js/

3. Crea requirements.txt

```
Flask==3.0.0
oracledb==2.0.0
```

4. Installa dipendenze

```
bash

pip install -r requirements.txt
```

1.7 Avvio

```
bash

cd JCTNT
python app.py
```

Output atteso:

* Running on <http://127.0.0.1:5000>

* Debug mode: on

Apri il browser su: <http://localhost:5000>

PARTE 2: Guida all'Utilizzo

2.1 Flusso di Lavoro

CONNESSIONE —→ RICERCA —→ RISULTATI

2.2 Step 1: Connessione

All'apertura dell'applicazione ti trovi nella schermata di connessione.

Se hai già usato l'app:

- Seleziona una connessione dal dropdown "Connessioni salvate"
- I campi si compilano automaticamente

Se è la prima volta:

- Compila manualmente: Host, Porta, SID, Username, Password

Clicca **Connetti**. Se la connessione va a buon fine, il box diventa verde e compare il pulsante **Avanti**.

2.3 Step 2: Ricerca

Nella schermata di ricerca hai due campi:

Nome Tabella (obbligatorio)

- Puoi inserire il nome fisico (es. `MD_ARTI`) oppure il nome logico (es. `Articoli`)
- La ricerca non distingue maiuscole/minuscole

Campi da cercare (opzionale)

- Lascia vuoto per vedere tutti i campi della tabella
- Oppure inserisci i nomi dei campi che ti interessano
- Puoi separarli con virgola, spazio o andando a capo

Clicca **Traduci** per vedere i risultati.

2.4 Step 3: Risultati

I risultati sono divisi in due tab:

Tab "Tabella"

- Mostra l'elenco dei campi con: nome fisico, nome logico, tipo, ampiezza, decimali
- I campi non trovati appaiono in rosso con "NOT FOUND"

Tab "Indici"

- Mostra gli indici della tabella
- Clicca sul triangolino a sinistra per espandere e vedere le colonne dell'indice

2.5 Copiare i Valori

Copia singola cella:

- Clicca su qualsiasi cella della tabella
- Appare il feedback "Copiato!" e il valore è nella clipboard

Copia tutto:

- Usa il pulsante "Copia tutto" in alto a destra
- Nel tab Tabella: copia in formato TSV (incollabile in Excel)
- Nel tab Indici: copia in formato leggibile con tutte le colonne

2.6 Navigazione

- Le card "Ricerca" e "Risultati" sono espandibili/collassabili cliccando sull'intestazione
- Per fare una nuova ricerca sulla stessa connessione: espandi la card Ricerca
- Per cambiare database: clicca **Nuova Connessione**

2.7 Gestione Automatica della History

L'applicazione salva automaticamente:

- **Connessioni:** ogni connessione riuscita viene memorizzata per uso futuro
- **Ricerche:** ogni tabella cercata appare nel dropdown "Ricerche recenti"

I file di history si trovano nella cartella **Data/** e vengono gestiti automaticamente.

Versione: 1.1 - Dicembre 2025