

Guida al caricamento dei file su Oracle DB attraverso SQLDeveloper

NB. Tutti i passaggi presentati devono essere svolti in ordine cronologico.

1) Da **SYS** :

- Copiare la cartella **FILES_ORCL2021_DIR** nella Directory del Server Oracle : **C:/**

NB. In alternativa la cartella puo' essere creata da zero.

- Ammesso che l'utente che carichera' i file nel DB si chiami **utente**, sempre da SYS bisogna creare la directory nel DB e dare i permessi in questo modo:

```
CREATE OR REPLACE DIRECTORY FILES_ORCL2021_DIR AS 'C:/FILES_ORCL2021_DIR/';
```

```
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY FILES_ORCL2021_DIR TO utente;
```

2) Da **utente**:

- Bisogna creare la tabella **files_orcl2021** :

```
CREATE TABLE files_orcl2021 (  
    id      NUMBER(10)    NOT NULL,  
    name    VARCHAR2(50)  NOT NULL,  
    datafile BLOB          NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE files_orcl2021 ADD (  
CONSTRAINT files_orcl2021_pk PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
ALTER TABLE files_orcl2021 ADD (  
CONSTRAINT files_orcl2021_uk UNIQUE (name)  
);
```

```
CREATE SEQUENCE files_orcl2021_seq;
```

- Successivamente bisogna compilare la seguente procedura, che caricherà i file presenti nella directory creata al punto 1 (i file quindi devono essere presenti dentro la cartella **FILES_ORCL2021_DIR** sulla macchina) , dentro al DataBase :

```
declare

type table_vvarchar is table of varchar(100);

var_table_vvarchar table_vvarchar;

l_dir VARCHAR2(100) := 'FILES_ORCL2021_DIR';

l_bfile BFILE;

l_blob BLOB;

begin

var_table_vvarchar := table_vvarchar('NOME_FILE1', 'NOME_FILE2', 'ecc');

for l_file in 1 .. var_table_vvarchar.count loop

INSERT INTO files_orcl2021 (id, name, datafile)
VALUES (files_orcl2021_seq.nextVal, var_table_vvarchar(l_file), empty_blob())

RETURN datafile INTO l_blob;

l_bfile := BFILENAME(l_dir, var_table_vvarchar(l_file));

DBMS_LOB.fileopen(l_bfile, DBMS_LOB.file_readonly);

DBMS_LOB.loadfromfile(l_blob, l_bfile, DBMS_LOB.getlength(l_bfile));

DBMS_LOB.fileclose(l_bfile);

COMMIT;

end loop;

end;
```