

*Project work: Governance degli asset, dei servizi informatici e profili di responsabilità - Base di dati relazionale per l'adempimento degli obblighi delle direttive ACN in ambito NIS2 - Istruzioni al Deployment dello schema*

## Istruzioni al Deployment dello schema

Questa procedura descrive i passi necessari per l'inizializzazione del database su ambiente PostgreSQL.

### 1. Prerequisiti

- Accesso a un'istanza PostgreSQL;
- Un utente con privilegi di Superuser o CREATE (solitamente l'utente postgres);
- Client pgAdmin 4 installato.

### 2. Creare un database vuoto dove montare il sistema:

- Aprire pgAdmin 4 e connettiti al database;
- Apri un nuovo Query Tool;
  - Inserire il comando → CREATE DATABASE project\_work;
- Eseguire il comando con “Execute Script”;
- Fare il refresh dei database;
- Posizionarsi sul database creato “project\_work”;
- Apri un nuovo Query Tool.

### 3. Sequenza di Esecuzione degli Script

L'ordine è fondamentale per rispettare le dipendenze delle chiavi esterne e dei trigger.

N.	File	Descrizione
1	01_schema_tabelle.sql	Definizione dello schema fisico del database. Include le tabelle anagrafiche, gli asset, i servizi e le dipendenze.
2	02_storicizzazione.sql	Creazione delle tabelle di storicizzazione e dei trigger per la tracciabilità delle modifiche (Inserimento/Modifica).
3	03_procedure.sql	Definizione delle procedure memorizzate per l'inserimento coordinato di Asset e relative specializzazioni
4	04_popolamento.sql	Inserimento dei dati di test per validare la struttura. Include anagrafiche, servizi e asset tramite stored procedure.
5	05_generazione_view.sql	Generazione view da richiamare per generazione report conformi alle misure di sicurezza.
6	06_test_storicizzazione.sql	Operazioni di aggiornamento e verifica trigger e funzioni di storicizzazione attraverso generazione file CSV
7	07_generazione_report_CSV.sql	Script per generazione report file CSV conformi alle misure di sicurezza

- Copia e incolla il contenuto dei file uno alla volta nell'ordine sopra indicato o in alternativa richiamare i file in PgAdmin4 con il comando Open (Crlt + O);
- Esegui gli script uno alla volta con il comando “Execute Script”;
- Al termine di ogni script, nel pannello "Messages" assicurarsi che non compaiano messaggi di errori.

*Project work: Governance degli asset, dei servizi informatici e profili di responsabilità - Base di dati relazionale per l'adempimento degli obblighi delle direttive ACN in ambito NIS2 - Istruzioni al Deployment dello schema*

#### **4. Creazione dei report in CSV**

Il sistema genera report in formato CSV al termine dello script 6 e 7. I CSV saranno memorizzati nel percorso 'C:\Users\Public' che solitamente ha permessi pubblici di default. Nel caso, al termine dello script 6 e 7 viene mostrato un messaggio di errore in quanto non si hanno i permessi di accesso a questa cartella, bisogna entrare nello script e modificare il percorso (nel codice sarà presente un commento esplicativo) con uno differente per il quale si hanno i permessi di accesso.