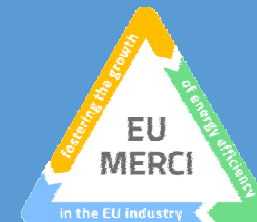


Promovarea creșterii eficienței energetice în industria UE



Baza de date Eficiență Energetică în industrie

EU-MERCI

Metode și proceduri coordonate la nivelul UE bazate pe cazuri reale pentru implementarea efectivă a politicilor și măsurilor suport privind eficiența energetică în industrie

www.eumerci.eu

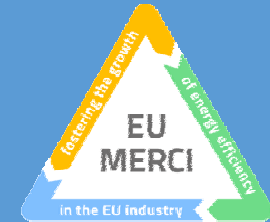
Grig Moldoveanu, ENERO



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

ENERO

Proiectul EU-MERCI



EU-MERCI – Metode și proceduri coordonate la nivelul UE bazate pe cazuri reale pentru implementarea efectivă a politicilor și măsurilor suport privind eficiența energetică în industrie.

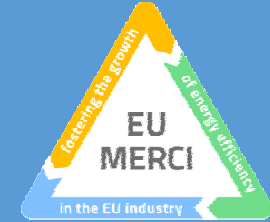
01.02.2016 – 31.01.2018

- Programul Orizont 2020,
- Proiectul urmărește să analizeze mii de cazuri de proiecte de eficiență energetică **implementate** în industrie (Austria, Italia, Polonia, UK) în conformitate cu politicile și măsurile aplicate în diverse state membre.
- Experiența țărilor cu scheme consolidate privind eficiența energetică va fi transferată către țările mai puțin avansate în această privință.



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Obiectivele sistemului

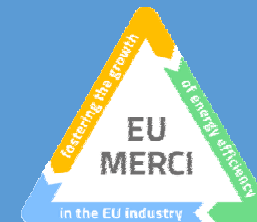


- Proceduri ușoare de încărcare a datelor
 - Asigurarea integrității datelor
 - Recuperarea facilă a datelor
- Extensibilitate nelimitată în viitor



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Baza de date



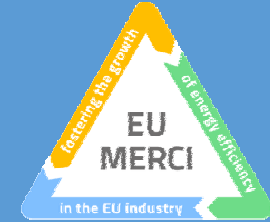
Obiectiv principal: organizarea și stocarea informațiilor disponibile din seturile de date Naționale și punerea lor la dispoziția celor interesați pentru analiză și elaborare ulterioară.

| | |
|---|--|
| Task 2.1 Dezvoltarea unui repertoriu | Implementarea unui repertoriu de date, care va fi încărcat de către proprietarii acestora, cu protejarea datelor personale din repertoriile naționale (Access mdb files) |
| Task 2.2 Dezvoltarea bazei de date EU-MERCI | Realizarea unei platforme WEB, organizând informațiile disponibile într-un mod ușor de accesat și analizat de oricine (MySQL RDBMS) |



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Baza de date



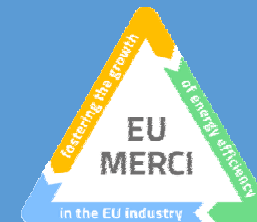
- Metodologie:
- Definirea structurii bazei de date EU-MERCI

- Unele coloane conțin text
- Unele coloane conțin valori predefinite
- Unele coloane conțin numere

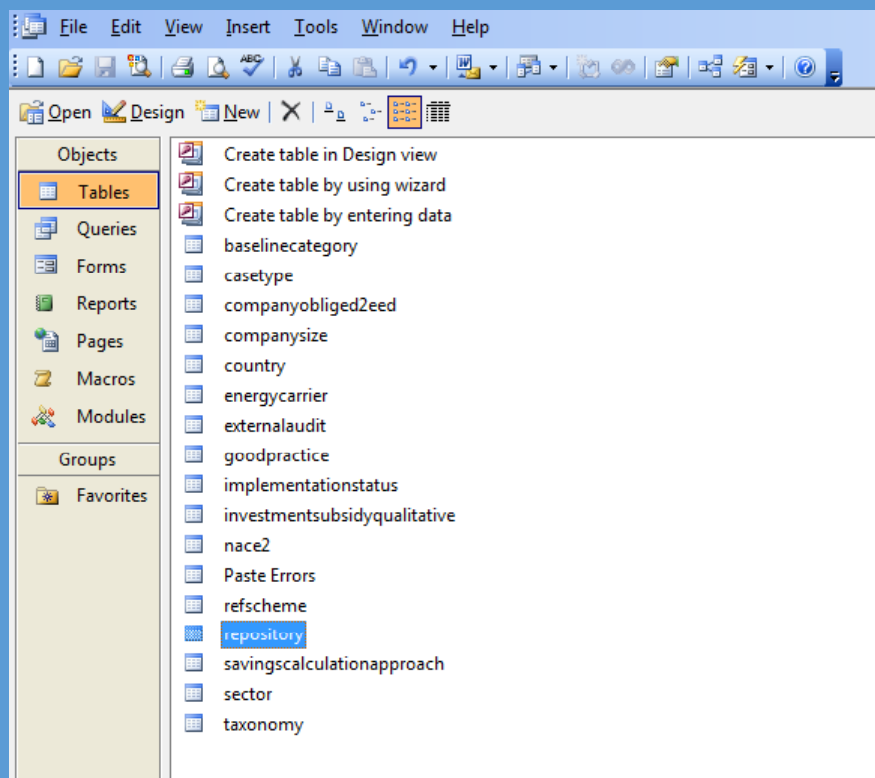


Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Ușurința încărcării datelor

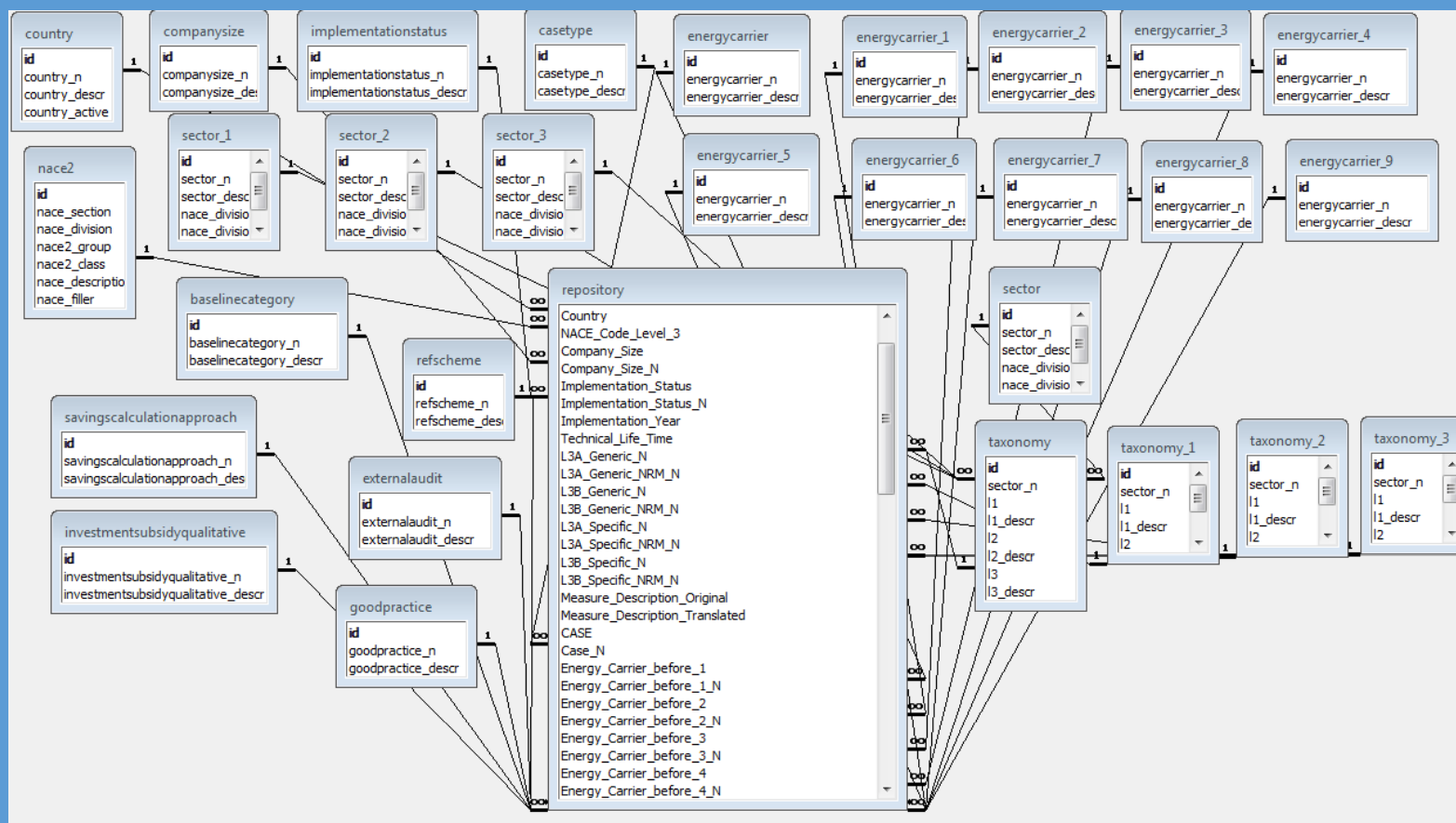
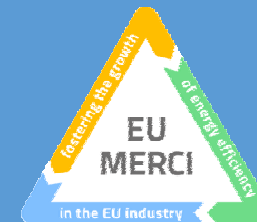


- Datele sunt încărcate sunt tip Access mdb



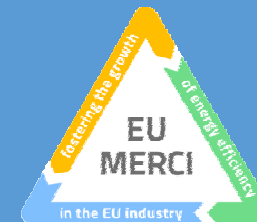
Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Integritatea datelor



Acest proiect a primit finantare de la Proiectul de Cercetare si Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 in cadrul a cordului de finantare nr. 693845

Recuperarea datelor

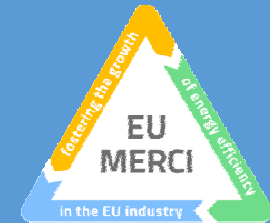


- ❑ Filtrarea datelor online în 2 etape
 - Etapa 1: Selectarea mai multor opțiuni
 - Etapa 2: Filtre dinamice
- ❑ Capacitatea de a compila "orice raport"
 - Export în format excel

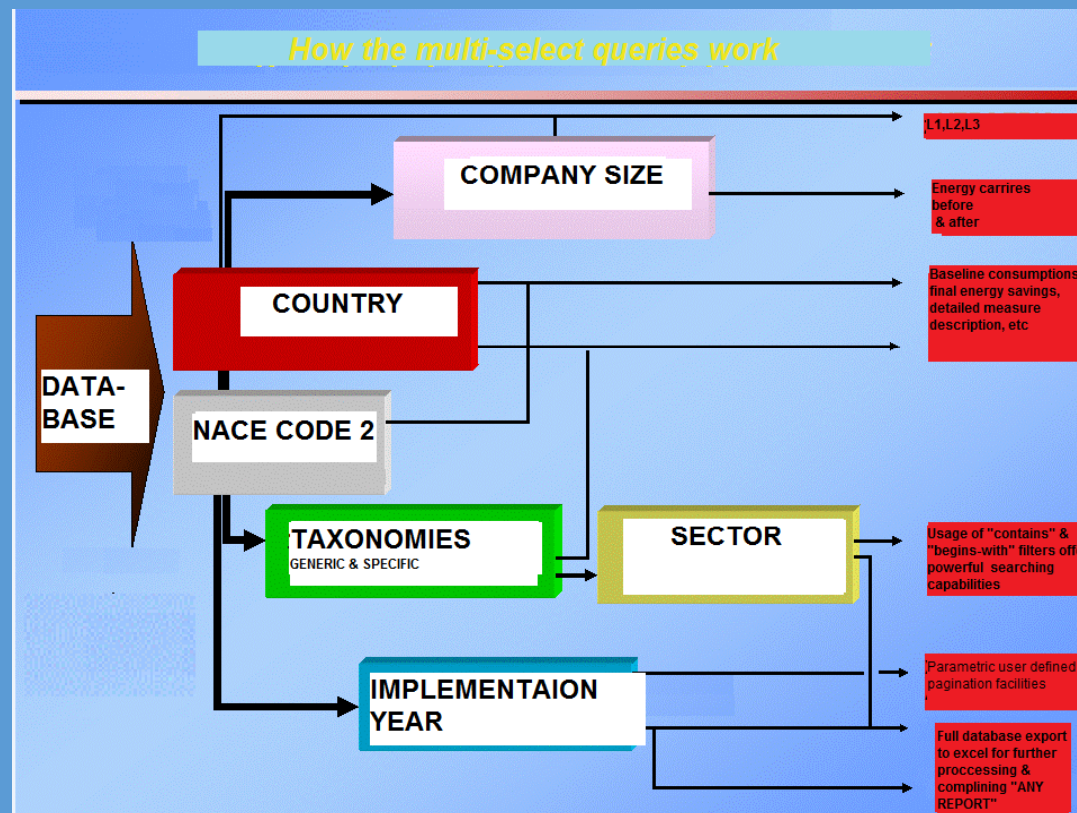


Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Recuperarea datelor – Etapa 1

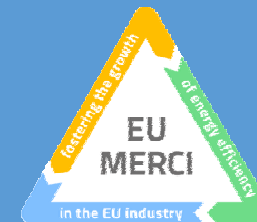


Etapa 1: Selectarea mai multor opțiuni



Acest proiect a primit finantare de la Proiectul de Cercetare si Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 in cadrul a cordului de finantare nr. 693845

Recuperarea datelor – Etapa 2



Etapa 2: Filtre dinamice (<http://www.eumerci.eu/>)

Furnale

Izolatie

[SPECIFIC L3 SELECTED=27]

TOTAL RECORDS: 9, SHOWING PAGE 1 OF 1

| Size | Year | Ref. Scheme | GP | Country | L3A \$ | L3A G-- | L3B \$ | L3B G | NACE | id |
|--------|------|--------------------|-----|----------------|-----------------------|------------|---------------------------------|---|-------|---------|
| Medium | 2008 | White Certificates | N/A | Italy | Melting furnaces | Insulation | - | - | 23.19 | 1200065 |
| Large | 2014 | White Certificates | N/A | Italy | Regenerative furnaces | Insulation | - | - | 23.13 | 1200069 |
| Medium | 2008 | White Certificates | N/A | Italy | Regenerative furnaces | Insulation | - | - | 23.13 | 1200070 |
| Large | 2014 | White Certificates | N/A | Italy | Regenerative furnaces | Insulation | - | - | 23.13 | 1200074 |
| Medium | 2015 | White Certificates | N/A | Italy | Melting furnace | Insulation | Melting furnace | Process instrumentation and control systems | 24.42 | 1800007 |
| Medium | 2008 | N/A, blanks | N/A | United Kingdom | Electric Arc Furnace | Insulation | UN L3&L2, L1=Process Technology | controls optimization | 24.1* | 2300034 |
| Medium | 2008 | N/A, blanks | N/A | United Kingdom | Melting furnace | Insulation | - | - | 24.43 | 2800038 |
| Medium | 2008 | N/A, blanks | N/A | United Kingdom | Melting furnace | Insulation | - | - | 24.53 | 2800039 |
| Small | 2009 | N/A, blanks | N/A | United Kingdom | Melting furnace | Insulation | - | - | 24.43 | 2800052 |

TOTAL RECORDS: 9, SHOWING PAGE 1 OF 1



Acest proiect a primit finantare de la Proiectul de Cercetare si Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 in cadrul a cordului de finantare nr. 693845

Baza de date

Fiecare câmp:

- este definit
- primește însușiri
- Și reguli de validare
- mdb's sunt testate, populate, ajustate și validate de mai multe ori.
- EFORT ȘI TIMP
- Normele de validare au fost stabilite pentru a:
- Menține și securiza armonizarea datelor
- ne asigura că baza de date EU-MERCI va livra rezultate statistice de încredere

repository - Microsoft Access

Table Tools: Design

External Data Database Tools Design

Insert Rows Delete Rows Modify Lookups Property Indexes Sheet Show/Hide Create Data Rename/Delete Macros Field, Record & Table Events Relationships Object Dependencies Relationships

| Field Name | Data Type |
|---------------------------------|-----------|
| L3 - Sector Specific -Secondary | Text |
| L3 - Sector Specific -Secondary | Text |
| L3 - Sector Specific -Secondary | Text |
| Measure Description Original | Memo |
| Measure Description Translate | Memo |
| CASE | Text |
| Case-N | Number |
| energy carrier before 1 | Text |
| energy carrier before 1-N | Number |
| energy carrier before 2 | Text |
| energy carrier before 2-N | Number |
| energy carrier before 3 | Text |
| energy carrier before 3-N | Number |
| energy carrier after 1 | Text |
| energy carrier after 1-N | Number |

Field Properties

General Lookup

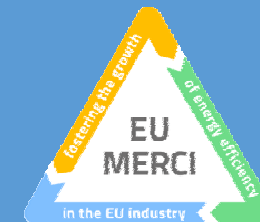
| | |
|-----------------|-------------------------|
| Field Size | Decimal |
| Format | |
| Precision | 18 |
| Scale | 2 |
| Decimal Places | Auto |
| Input Mask | |
| Caption | |
| Default Value | 0 |
| Validation Rule | Between 10,99 And 99,99 |
| Validation Text | |
| Required | Yes |
| Indexed | No |
| Smart Tags | |
| Text Align | General |

Help



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Baza de date



Lista prezintă următoarele 11 câmpuri de bază:

- ✚ Mărimea companiei
- ✚ Anul implementării
- ✚ Schema de referință
- ✚ Bune practici
- ✚ Țara
- ✚ L3 A specific
- ✚ L3 A generic
- ✚ L3 B specific
- ✚ L3 B generic
- ✚ Codul NACE
- ✚ Id

LIST OF DATA RASF ENTRIES

TOTAL RECORDS: 549, SHOWING PAGE 1 OF 110

| size | Year | REF. schema | UP | Country | L3A | L3B A | L3B B | L3B C | NACE | ID |
|--------|------|--------------------|-----|---------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------|---------|
| Large | 0 | White Certificates | N/A | Italy | Melting furnaces | Process design and optimisation | - | - | 23.19 | 1200000 |
| Large | 2014 | White Certificates | N/A | Italy | Melting furnaces | Process design and optimisation | - | - | 23.19 | 1200001 |
| Large | 2015 | White Certificates | N/A | Italy | UN L3, L2+Finishing and packaging | Process design and optimisation | - | - | 23.19 | 1200002 |
| Large | 2016 | White Certificates | N/A | Italy | Melting furnaces | Heat recovery by heat exchanger | UN L2, L3 (L1+Service Technology) | Absorption systems | 23.14 | 1200003 |
| Medium | 2012 | White Certificates | N/A | Italy | Uxy-fuel melting furnace | Process design and optimisation | - | - | 23.13 | 1200004 |

TOTAL RECORDS: 549, SHOWING PAGE 1 OF 110

VIEW DETAILS FOR ID= EXPORT PAGE DATA ONLY



Acest proiect a primit finanțare de la Proiectul de Cercetare și Inovare al Uniunii Europene – Orizont 2020 în cadrul acordului de finanțare nr. 693845

Consortiu condus de RSE (Italia) si parteneri din Austria, Bulgaria, Croatia, Grecia, Olanda, Polonia, Slovenia, UK si Romania.



RSE is the project leader

KAPE CRES | CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 693845