Dokumentacja RemaGUM

Baza MSAccess **RemaGUM** zawierająca:

Tabela **Maszyny** powinna zawierać następujące pozycje:

Identyfikator (klucz własny)

1. **Kategoria**
2. **Nazwa**
3. **Typ**
4. **Nr\_inwentarzowy**
5. **Nr\_fabryczny**
6. **Rok\_produkcji**
7. **Producent**
8. **Zdjecie**
9. **Zawartośc pliku**
10. **Rozszerz\_zdj**
11. **Nazwa\_os\_zarzadzajaca**
12. **Nazwa\_op\_maszyny**
13. **Nr\_pom**
14. **Dzial**
15. **Nr\_prot\_BHP**
16. **Data\_ost\_przegl** (badania BHP)
17. **Data\_kol\_przegl**(badania BHP)
18. **Uwagi**
19. **Wykorzystanie** – jak często jest wykorzystywana (SŁOWNIK -> kilka razy w miesiącu
20. **Stan\_techniczny** (SŁOWNIK -> dobry/ do naprawy / złom)
21. **Propozycja** (SŁOWNIK wymiana/złom)
22. Rok\_ost\_przeg
23. Mc\_ost\_przeg
24. Dz\_ost\_przeg
25. Rok\_kol\_przeg
26. Mc\_kol\_przeg
27. Dz\_kol\_przeg
    * sortowanie tabeli maszyn po:
      + Nazwie,
      + Typie
      + Nr inwentarzowy
      + Nr fabryczny
      + Nr pomieszczenia
      + Data ostatniego przeglądu
      + Data kolejnego przeglądu

Nazwy komponentów Nazwy kolumn i ich typy w tabeli Maszyny

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Identyfikator | Liczba |  |
|  | **Kategoria** | Txt 255 | 100 |
|  | **Nazwa** | Txt 255 | 255 |
|  | **Typ** | Txt 255 | 255 |
|  | **Nr\_inwentarzowy** | Txt 255 | 255 |
|  | **Nr\_fabryczny** | Txt 255 | 255 |
|  | **Rok\_produkcji** | Txt 255 | 50 |
|  | **Producent** | Txt 255 | 255 |
|  | **Zdjecie** | Txt 255 | 255 |
|  | **Zawartośc pliku** | ObiektOLE | 255 |
|  | **Rozszerz\_zdj** | Txt 255 | 255 |
|  | **Nazwa\_dysponent** | Txt 255 | 255 |
|  | **Nazwa\_op\_maszyny** | Txt 255 | 255 |
|  | **Nr\_pom** | Txt 255 | 20 |
|  | **Dzial** | Txt 255 | 20 |
|  | **Nr\_prot\_BHP** | Txt 255 | 255 |
|  | **Data\_ost\_przegl** (badania BHP) | data |  |
|  | **Data\_kol\_przegl**(badania BHP) | data |  |
|  | **Uwagi** | Txt słownik | 20 |
|  | **Wykorzystanie** | Txt słownik | 20 |
|  | **Stan\_techniczny** | Txt słownik | 20 |
|  | **Propozycja** | Txt 255 | 100 |
|  | Rok\_ost\_przeg | Int |  |
|  | Mc\_ost\_przeg | Int |  |
|  | Dz\_ost\_przeg | Int |  |
|  | Rok\_kol\_przeg | Int |  |
|  | Mc\_kol\_przeg | Int |  |
|  | Dz\_kol\_przeg | Int |  |

Nazwy komponentów tabeli maszyny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sortowanie | groupBoxSortowanie | radioButtonNazwa |
| radioButtonTyp |
| radioButtonNr\_fabryczny |
| radioButtonNr\_inwentarzowy |
| radioButtonNr\_pomieszczenia |
| radioButtonData\_ost\_przegladu |
| wyszukiwanie |  | textBoxWyszukiwanie |
|  | buttonSzukaj |
| Spis dostępnych maszyn | Lista nazw | listBoxMaszyny |
| Dane maszyny | Kategoria | comboBoxKategoria |
| Nazwa | textBoxNazwa |
| Typ | textBoxTyp |
| Rok\_produkcji | textBoxRok\_produkcji |
| Data\_ost\_przegl | dateTimePickerData\_ost\_przegl |
| Data\_kol\_przegl | dateTimePickerData\_kol\_przegl |
| Nr\_inwentarzowy | textBoxNr\_inwentarzowy |
| Nr\_fabryczny | textBoxNr\_fabryczny |
| Producent | textBoxProducent |
| Dysponent | comboBoxDysponent |
| Operator maszyny  WypelnijOperatorow\_maszyny | checkedListBoxOperator\_maszyny ~~comboBoxOperator\_maszyny~~ |
| Nr\_pom | comboBoxNr\_pom |
| Dzial | comboBoxDzial |
| Nr\_prot\_BHP | textBoxNr\_prot\_BHP |
| Uwagi | richTextBoxUwagi |
| zdjęcie | Zdjecie1 - nazwa |  |
| Rozszerz\_zdj1 |  |
| **Zawartość pliku** | pictureBox1 |
|  | buttonPokazZdj |
|  | buttonUsunZdj |
| Otwieranie po linku nazwy zdjęcia (?) | linkLabelNazwaZdjecia |
| Stan techniczny i częstotliwość wykorzystania | Stan\_techniczny | comboBoxStan\_techniczny |
| Wykorzystanie | comboBoxWykorzystanie |
| Propozycja | comboBoxPropozycja |
| Edycja spisu | nowa | buttonNowa |
| zapisz | buttonZapisz |
| anuluj | buttonAnuluj |
| usuń | buttonUsun |

Tabela **Kategoria (dane słownikowe** jaką kategorię stanowi**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Kategoria** – (SŁOWNIK -> laboratoryjne / warsztatowe)

Tabela **Czestotliwosc (dane słownikowe** jak często jest wykorzystywana**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Czestotliwosc** – (SŁOWNIK -> kilka razy w miesiącu / kwartale / w okresie półrocznym/w roku / rzadziej / nieużywana)

Tabela **Stan\_techniczny(dane słownikowe** jaki stan techniczny) powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Stan\_techniczny** (SŁOWNIK -> dobry/ do naprawy / do złomowania)

Tabela **Propozycja (dane słownikowe** jak wykorzystać**)** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator
2. **Propozycja** – (SŁOWNIK -> zachować, do remontu, do likwidacji)

Tabela **Operator\_maszyny** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_operator) użytkownik maszyny klucz własny
2. Nazwa\_op\_maszyny (Imię i Nazwisko)
3. ID\_dzial
4. Nazwa\_dzial
5. Uprawnienie
6. Data\_konca\_upr (data po której wygasają uprawnienia np. 2 lata)
7. Rok
8. Mc
9. Dzien
10. Op\_nazwisko
11. Op\_imie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikator |  | Int |
| Nazwa\_op\_maszyny | Txt 255 | string |
| Op\_imie | Txt 255 | string |
| Op\_nazwisko | Txt 255 | string |
| ID\_dzial | liczba | Int |
| Nazwa\_dzial | Txt 255 | string |
| Uprawnienie | Txt 255 | string |
| Data\_konca\_upr | Data | string |
| Rok | liczba | Int |
| Mc | liczba | Int |
| Dzien | liczba | Int |

Nazwy komponentów tabeli Operator

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sortowanie | comboBoxOperator | Nazwisko |
| Dział |
| Uprawnienia |
| Data końca uprawnień |
| wyszukiwanie |  | textBoxWyszukiwanieOperator |
|  | buttonSzukajOperator |
| Spis operatorów maszyn | Lista nazw  listBoxOperator\_maszyny\_SelectedIndexChanged | listBoxOperator |
| Dane operatora maszyny | Op\_imie | textBoxImieOperator |
| Op\_nazwisko | textBoxNazwiskoOperator |
| Dzial  comboBoxDzial\_operator\_maszyny\_SelectedIndexChanged | comboBoxDzialOperator |
| Uprawnienie | textBoxUprawnienieOperator |
| Data końca uprawnień | dateTimePickerDataKoncaUprOperator |
| Lista obsługiwanych przez wybranego operatora maszyn | listBoxMaszynyOperatora |
|  | ID operatora | toolStripStatusLabelIDOperatora |
| Edycja spisu | nowa | buttonNowaOperator |
| zapisz | buttonZapiszOperator |
| anuluj | buttonAnulujOperator |
| usuń | buttonUsunOperator |

Tabela **Operator\_maszyny\_Maszyny (multi)** określa prawa do użytkowania maszyn, powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (klucz własny)
2. ID\_masz (klucz obcy)
3. ID\_op\_maszyny (klucz obcy)
4. Maszyny\_nazwa

**tabela Dysponenci maszyn** (opiekunowie) określa prawa do użytkowania maszyn powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_dysponent) opiekuna maszyny (klucz własny)
2. ID\_dzial
3. Nazwa\_dzial
4. Dysp\_nazwisko
5. Dysp\_imie
6. Dysp\_dane (dane kontaktowe, stanowisko)
7. Dysp\_nazwa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikator |  | Int |
| Dzial | liczba | Int |
| Dysp\_imie | Txt 255 | string |
| Dysp\_nazwisko | Txt 255 | string |
| Dysp\_dane | Txt 255 | string |
| Dysp\_nazwa | Txt 255 | string |

Nazwy komponentów zakładki Dysponenci maszyn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wyszukiwanie |  | textBoxWyszukiwanieDysponent |
|  | buttonSzukajDysponent |
| Spis dysponentów maszyn | Lista nazw  listBoxDysponent\_SelectedIndexChanged | listBoxDysponent |
| Dane dysponenta maszyny | Dysp\_imie | textBoxImieDysponent |
| Dysp\_nazwisko | textBoxNazwiskoDysponent |
| Dzial comboBoxDzial\_dysponent\_SelectedIndexChanged | comboBoxDzialDysponent |
| Dysp\_dane | richTextBoxDysponent\_dane |
| lista maszyn z tabeli maszyny | listBoxMaszynyDysponenta |
|  | Identyfikator | toolStripStatusLabelIDdysponenta |
| Edycja spisu | nowa | buttonNowaDysponent |
| zapisz | buttonZapiszDysponent |
| anuluj | buttonAnulujDysponent |
| usuń | buttonUsunDysponent |

Tabela M**aszyny\_Dysponent (multi)** - nadmiarowa – do wykorzystania gdy kilku dysponentów 1 maszyny – obecnie nie ma takiej potrzeby. Określa dysponentów maszyn, powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (klucz własny)
2. ID\_masz (klucz obcy)
3. ID\_dysponent (klucz obcy)

Tabela **Materiały** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_materiału) (klucz własny)
2. **Nazwa\_mat** - nazwa materiału
3. **Typ\_mat** - typ (np. blacha, rury)
4. **Rodzaj\_mat** - rodzaj (dane słownikowe np. mosiężne, aluminiowe itp)
5. **Jednostka\_miar\_mat** - wartość jednostkowa
6. **Stan\_mat -** Ilość na stanie magazynowym (szt/m)
7. **Zuzycie\_mat** - bieżące zużycie
8. **Odpad\_mat -** Odpad
9. **Stan\_min\_mat** - Stan minimalny materiału (szt/m)
10. **Zapotrzebowanie\_mat** – bieżące zapotrzebowanie
11. **Stan\_mag\_po\_mat** - stan magazynowy po zużyciu/zapotrzebowaniu
12. **Dostawca\_mat -** (dane dostawcy nazwa, link do strony, Dodatkowe informacje)

Tabela **Dostawca\_mat** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_dostawcy) (klucz własny)
2. Nazwa\_dostawca\_mat – nazwa dostawcy materiału
3. Link\_dostawca\_mat – link do strony dostawcy materiału
4. Dod\_info\_dostawca\_mat – dodatkowe informacje np. upusty o sposobie dostawy/płatności itp.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikator |  | Int |
| **Nazwa\_mat** | Txt 255 | string |
| **Typ\_mat** | Txt 255 | string |
| **Rodzaj\_mat** | Txt 255 | string |
| **Jednostka\_miar\_mat** | Txt 255 | string |
| **Stan\_mat** | liczba | Int |
| **Zuzycie\_mat** | liczba | Int |
| **Odpad\_mat** | liczba | Int |
| **Stan\_min\_mat** | liczba | Int |
| **Zapotrzebowanie\_mat** | liczba | Int |
| **Stan\_mag\_po\_mat** | liczba | Int |
| **Dostawca\_mat** | Txt 255 | string |

Tabela multi **Dostawca\_Materiał** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_dostawcy) (klucz własny)
2. ID\_material – id materiału (klucz obcy tabeli materiały)
3. ID\_dostawca\_mat – id dostawcy materiału (klucz obcy tabeli dostawcy)

Program powinien umożliwiać:

* + Informowanie o niskim stanie magazynowym,
  + dodawanie, odejmowanie, edycję pozycji spisu materiałów,
  + wyszukiwanie po ciągu znaków w nazwie materiału,
  + sortowanie tabeli magazynu po:
    - Nazwie,
    - Typie
    - Cenie
    - Ilości na stanie.

Nazwy komponentów tabeli Materiały

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sortowanie | groupBoxSortowanie | radioButtonNazwa\_mat |
| radioButtonTyp\_mat |
| radioButtonCena\_mat |
| radioButtonMagazyn\_ilosc\_mat |
| wyszukiwanie |  | textBoxWyszukaj\_mat |
|  | buttonSzukaj\_mat |
| Spis dostępnych materiałów | Lista nazw | listBoxMaterialy |
|  |  |  |
| Dane materiału | Typ | textBoxTypMat |
| Rodzaj | comboBoxRodzajMat |
| Nazwa Materiału | textBoxNazwaMat |
| Wartość jednostkowa | comboBoxJednostkaMat |
| Stan magazynowy materiałów | textBoxMagazynMat |
| Bieżące zużycie | textBoxZuzycieMat |
| Odpad | textBoxOdpadMat |
| Stan minimalny | textBoxMinMat |
| Zapotrzebowanie | textBoxZapotrzebowanieMat |
| Dane dostawców materiałów | Dostawcy | listViewDostawcy |
| Link do strony dostawcy głównego | linkLabelDostawca |
| Dodatkowe informacje | richTextBoxDostawca |
| Edycja spisu | nowa | buttonNowaMat |
| zapisz | buttonZapiszMat |
| anuluj | buttonAnulujMat |
| usuń | buttonUsunMat |

Nazwy komponentów tabeli Normalia

Tabela **Normalia** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_norm.) (klucz własny),
2. **Nazwa\_norm ,**
3. **Typ\_norm,**
4. **Rodzaj\_norm** - rodzaj (dane słownikowe np. mosiężne, aluminiowe itp.,
5. **Jednostka\_miar\_norm** - wartość jednostkowa,
6. **Stan\_norm -** Ilość na stanie magazynowym (szt/m),
7. **Zuzycie\_norm** - bieżące zużycie,
8. **Odpad\_norm –** Odpad,
9. **Stan\_min\_norm** - Stan minimalny normaliów (szt/m),
10. **Zapotrzebowanie\_norm** – bieżące zapotrzebowanie na normalia,
11. **Stan\_mag\_po\_norm** - stan magazynowy po zużyciu/zapotrzebowaniu,
12. **Dostawca\_norm -** (dane dostawcy nazwa, link do strony, dodatkowe informacje).

Tabela **Dostawca\_norm** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_dostawcy) (klucz własny)
2. Nazwa\_dostawca\_norm – nazwa dostawcy normaliów
3. Link\_dostawca\_norm – link do strony dostawcy normaliów
4. Dod\_info\_dostawca\_norm – dodatkowe informacje np. upusty o sposobie dostawy/płatności itp.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikator |  | Int |
| **Nazwa\_norm** | Txt 255 | string |
| **Typ\_norm** | Txt 255 | string |
| **Rodzaj\_norm** | Txt 255 | string |
| **Jednostka\_miar\_norm** | Txt 255 | string |
| **Stan\_norm** | liczba | Int |
| **Zuzycie\_norm** | liczba | Int |
| **Odpad\_norm** | liczba | Int |
| **Stan\_min\_norm** | liczba | Int |
| **Zapotrzebowanie\_norm** | liczba | Int |
| **Stan\_mag\_po\_norm** | liczba | Int |
| **Dostawca\_norm** | Txt 255 | string |

Tabela multi **Dostawca\_Normalia** powinna zawierać następujące pozycje:

1. Identyfikator (ID\_dostawcy) (klucz własny)
2. ID\_normalia – id normaliów (klucz obcy tabeli normalia)
3. ID\_dostawca\_norm – id dostawcy materiału (klucz obcy tabeli dostawcy)

Program powinien umożliwiać:

* + Informowanie o niskim stanie magazynowym,
  + dodawanie, odejmowanie, edycję pozycji spisu materiałów,
  + wyszukiwanie po ciągu znaków w nazwie materiału,
  + sortowanie tabeli magazynu po:
    - Nazwie,
    - Typie
    - Cenie
    - Ilości na stanie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sortowanie | groupBoxSortowanie | radioButtonNazwaNorm |
| radioButtonTypNorm |
| radioButtonCenaNorm |
| radioButtonIloscNorm |
| wyszukiwanie |  | textBoxSzukajNorm |
|  | buttonSzukajNorm |
| Spis dostępnych normaliów | Lista nazw | listBoxNormalia |
| Normalia | Typ | textBoxTypNorm |
| Rodzaj | comboBoxRodzajNorm |
| Nazwa Materiału | textBoxNazwaNorm |
| Wartość jednostkowa | comboBoxJednostkaNorm |
| Stan magazynowy normaliów | textBoxMagazynNorm |
| Bieżące zużycie | textBoxZuzycieNorm |
| Stan minimalny | textBoxStanMinNorm |
| Zapotrzebowanie | textBoxZapotrzebowanieNorm |
| Dane dostawcy głównego normaliów | Dostawcy normaliów | listViewDostawcyNorm |
| Link do strony dostawcy normaliów | linkLabelDostawcaNorm |
| Dodatkowe informacje o dostawcy | richTextBoxDostawcaNorm |
| Edycja spisu | nowa | buttonNowaNorm |
| zapisz | buttonZapiszNorm |
| anuluj | buttonAnulujNorm |
| usuń | buttonUsunNorm |