

Wymiar
długość_zewnętrzna
długość_wewnętrzna
wysokość_zewnętrzna
wysokość_wewnętrzna
szerokość_zewnętrzna
szerokość_wewnętrzna

Kontener
numer {unique}
typ {0..*}
rodzaj
wymiary
stan {w_porcie, nie_w_porcie}
maksymalna_masa
/ kubatura_wewnętrzna
rodzaj {uniwersalny, podwyższony, ogrzewany, chłodniczy}

<p>Jeżeli miałyby to być data ostatniego serwisu wśród wszystkich dźwigów, byłaby to metoda klasowa: <u>ostatni_serwis_zapis(data)</u></p>

Dźwig_portowy
udźwig
numer_rejestracyjny_UDT {unique}
lista_obsługiwanych_chwyteków [1..*]
data_ostatniego_serwisu
ostatni_serwis_zapis(data)

<u>:Kontener</u>
numer=„1234567”
typ=„platforma”
rodzaj=„ogrzewany”
wymiary=„d[]”
stan=„W porcie”
maksymalna_masa=„30000kg”
kubatura_wewnętrzna=„obliczona_kubatura”

<u>:Kontenerowiec</u>
nazwa=„Emma”
port_macierzysty=„Port Gdynia”
maksymalna_pojemność=„5000TEU”
długość=„320,04m”
szerokość_całkowita=„33,54m”
zanurzenie=„12,5m”
klasa_wymiarów = Panamax

<u>:Raport</u>
nazwa_portu=„Port Gdynia”
rok=„2021”
miesiąc=„Kwiecień”

Przeładunek
rozpoczęcie
koniec {dataZakończenia >= dataRozpoczęcia}
nazwa kontenerowca
liczba kontenerów
całkowity {przeładunek, rozładunek}
zwróć więcej_kontenerow()

Kontenerowiec
nazwa
port_macierzysty
maksymalna_pojemność {<=5000 TEU}
długość
szerokość_całkowita
zanurzenie
<u>klasa_wymiarów = "Panamax"</u>

Zakładając, że system ma obsługiwać jeden konkretny port morski to atrybut ten będzie atrybutem klasowym o nazwie danego portu:
nazwa_portu="NazwaPortu"

Raport
nazwa portu
rok
miesiąc
liczba_kontenerów
porównanie_z_rokiem_poprzednim [0..1]
całkowity_przeładunek(rok)

:Dzwig_portowy
ciężar_max=„7000kg”
numer_rejestracyjny_UDT=„124334696”
liczba_obsługiwanych_chwytek={„chwytek 1”, „chwytek 2”}
data_ostatniego_serwisu=„23.12.2021”

:Przeładunek
rozpoczęcie=„23.04.2021 13:12:43”
koniec=„25.04.2021 15:23:23”
nazwa_kontenerowca=„Emma”
liczba_kontenerów=„4500”
rodzaj=„Rozładunek”

liczba_kontenerów=„45500”

porównanie_z_rokiem_poprzednim
[0..1]

