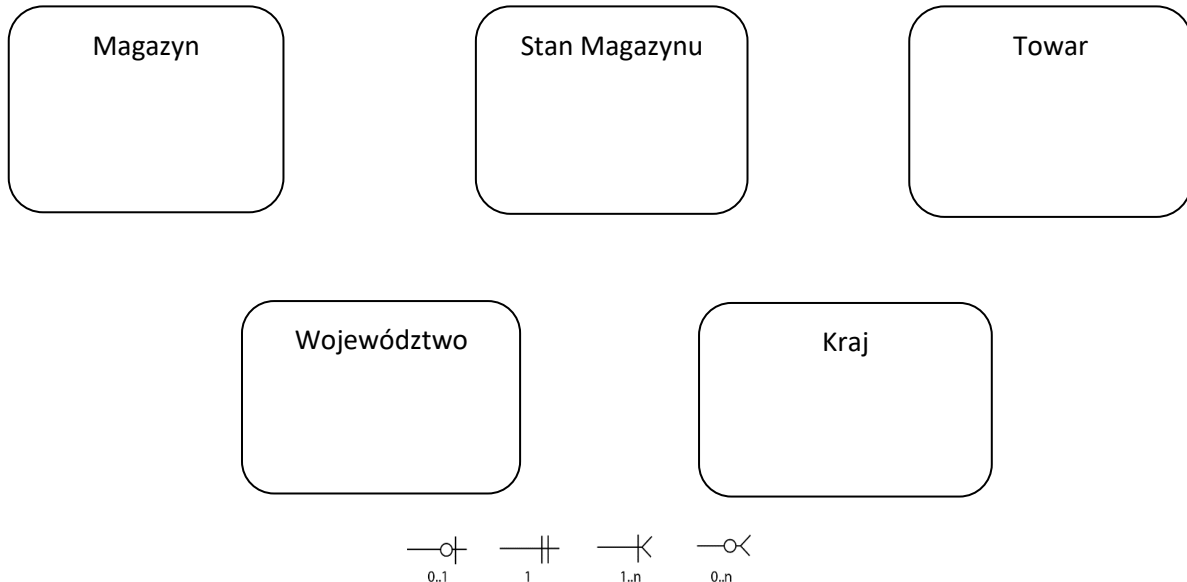


Inżynieria oprogramowania –zaliczenie 2019

Imię, nazwisko: symbol i nr roku: grupa lab.....

Temat: Magazyn materiałów budowlanych. **Opis:** Magazyny o określonych adresach mogą przechowywać wiele towarów. Towar o określonej nazwie może być przechowywany w wielu magazynach. Informację o ilościach przechowywanych towarów określa stan magazynu, który musi łączyć się z konkretnym towarem i magazynem. Magazyn musi mieć przypisane województwo. Kraj musi posiadać przynajmniej jedno województwo.



1. Dopisz relacje, pola oraz ograniczenia do diagramu ERD tak, aby prezentowany system mógł funkcjonować jak w opisie powyżej. **(4 pkt.)**
2. Z pomocą diagramu DHF zaprezentuj następujące funkcje: Zarządzanie towarami, Sprawdzanie stanu towarów, Praca w magazynie, Obsługa klienta, Zamówienie towaru, Wydanie towaru klientowi, Usunięcie towaru. **(2 pkt.)**
3. Na podstawie funkcjonalności Usun Towar przedstaw na diagramie Use case następujące przypadki połączone interakcjami: Przeglądaj towary, Potwierdź usunięcie, Usun towar, Wykonaj operacje usunięcia na Bazie danych. **(2 pkt.)**
4. Dla poniższego kodu zaprezentuj diagram sekwencji pokazujących jego działanie **(2 pkt.):**

```
public class JavaWriter {  
    private int number = 0;  
    public JavaWriter(int number) {  
        this.number = number;  
    }  
    public int writeNumbers(int writeLen) {  
        if (writeLen > 0) {  
            for (int i=0;i<writeLen;i++) {  
                System.out.println(this.number);  
            }  
        }  
        return writeLen;  
    }  
}
```

```
import java.util.Scanner;  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
        int i = in.nextInt();  
        JavaWriter jw = new JavaWriter(i);  
        int j = in.nextInt();  
        jw.writeNumbers(j);  
    }  
}
```

5. Przyporządkuj podane rodzaje relacji w diagramie klas do opisów **(4 pkt.):**

- Asocjacja
- Jedna z klas przechowuje referencję innej.
- Zależność
- Klasy częściowe zostają usunięte po usunięciu klasy głównej.
- Agregacja całkowita
- Między klasami występuje chwilowa zależności.
- Agregacja częściowa
- Częściowa może istnieć w innej, ale nie zostaje usunięta po usunięciu klasy bazowej.