



වාරය - I

ශ්‍රේණිය : 13

විෂයය : තොරතුරු හා  
සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පාඩම :: 8.4. භූතාර්ථ සම්බන්ධතා අනුකෘතිය, තාර්කික  
පරිපාටික සටහන බවට පරිවර්තනය කිරීම.

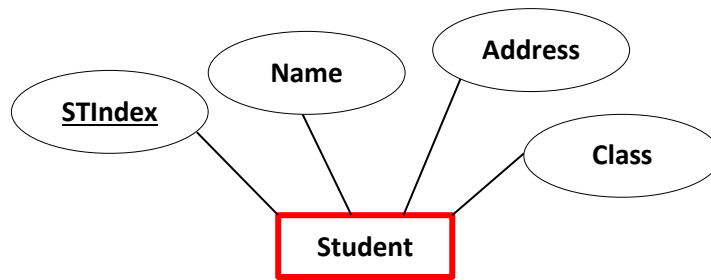
ER සටහන, තාර්කික පරිපාටික සටහන බවට පරිවර්තනය

- ❖ ER සටහන, සම්බන්ධතා සටහන බවට පත් කිරීම මෙහිදී සිදුවේ.
- ❖ මෙහිදී පරිණාමන ආකාර 3ක් යොදා ගනී.
  - භූතාර්ථ පරිණාමනය
  - උපලැකි පරිණාමනය
  - සම්බන්ධක පරිණාමනය

❖ භූතාර්ථ පරිණාමනය

• භූතාර්ථ, වගු නාම ලෙස යොදා ගනී.

• උදා :



**Student**(                    )

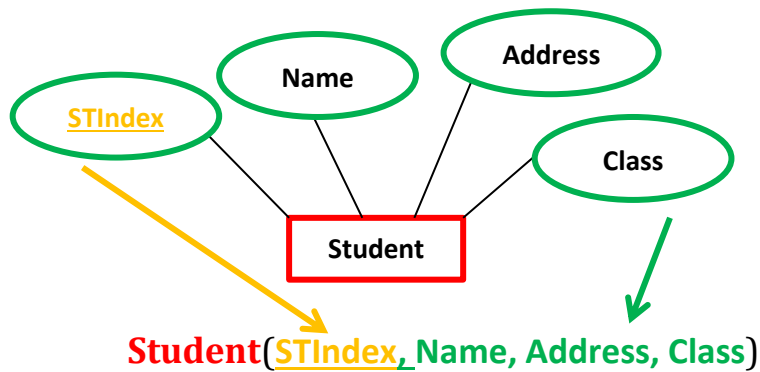

**Student** වගුව

❖ උපලැකි පරිණාමනය

- සාමාන්‍ය උපලැකි : තීරු බවට පත්වේ.
  - උත්පාදක උපලැකි : ඉවත් කරනු ලැබේ.
  - අගයන් කිහිපයක් සහිත උපලැකි : වගු කිහිපයක් ලෙස යොදා ගැනීම.
  - ඒකාබද්ධ උපලැකි : වෙන වෙනම තීරු බවට පත් කිරීම.
- ❖ ප්‍රාථමික යතුර, ප්‍රධාන උපලැකිය ලෙස පළමුව ලියනු ලැබේ.

• උදා :

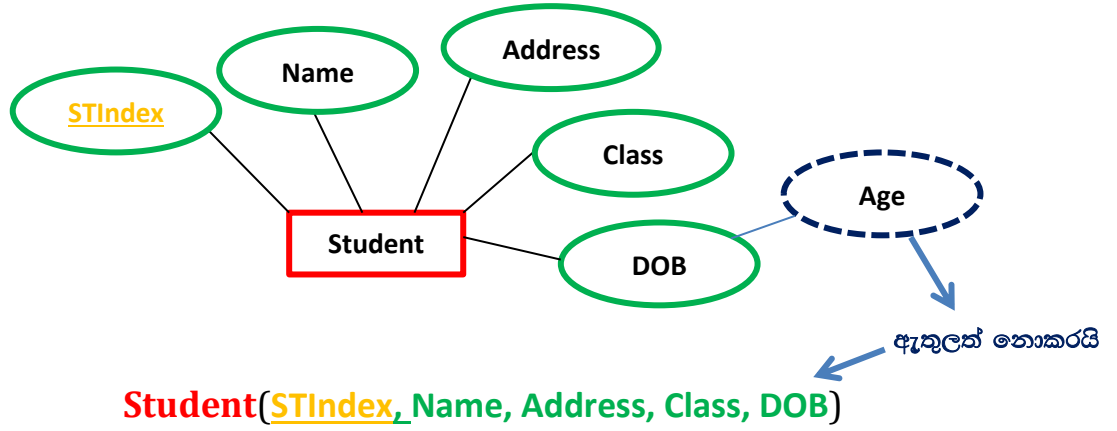
(1) සාමාන්‍ය උපලැකි : තීරු බවට පත්වේ.



STIndex	Name	Address	Class

**Student** වගුව

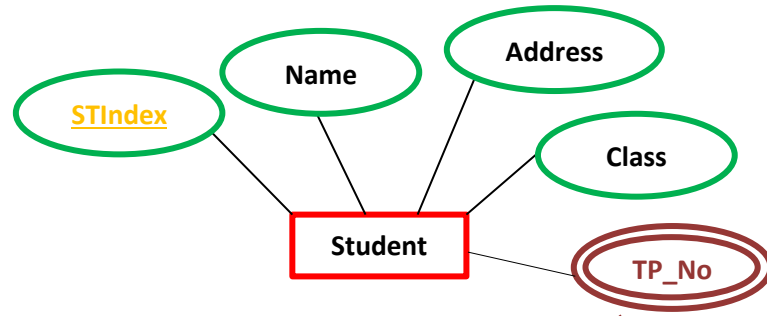
(2) උත්පාදක උපලැකි : ඉවත් කරනු ලැබේ.



STIndex	Name	Address	Class	DOB

**Student** වගුව

(3) අගයන් කිහිපයක් සහිත උපලැකි : වග කිහිපයක් ලෙස යොදා ගැනීම.



**Student**(STIndex, Name, Address, Class)

**Telephone**(STIndex, TP\_No)

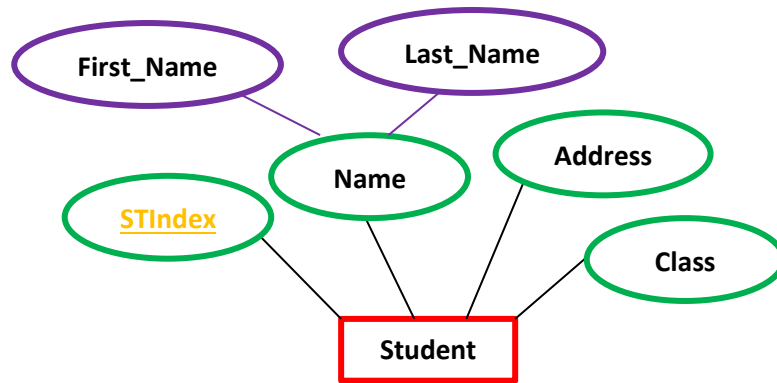
<u>STIndex</u>	Name	Address	Class

**Student** වගුව

<u>STIndex</u>	<u>TP_No</u>

**Telephone** වගුව

(4) ඒකාබද්ධ උපලැකි : වෙන වෙනම තීරු බවට පත් කිරීම.



**Student**(STIndex, First\_Name, Last\_Name, Address, Class)

STIndex	First_Name	Last_Name	Address	Class

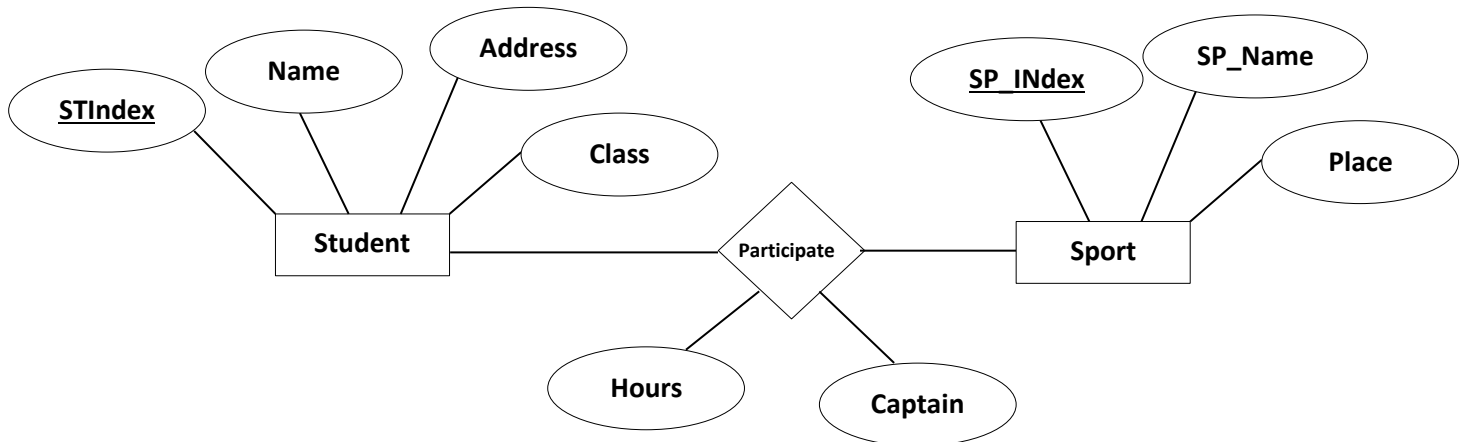
**Student** වගුව

## ❖ සම්බන්ධතා පරිණාමනය

- භූතාර්ථ දෙකක් අතර සම්බන්ධතාවය ගොඩනැගීමේ දී, අදාළ සම්බන්ධතාවය මත උපලැබී පිහිටා තිබේ නම්,

- සම්බන්ධතාවය වගුවක් බවට පත්වේ.
- සම්බන්ධතාවයට අදාළ භූතාර්ථ වල ප්‍රාථමික යතුරු, නව වගුවේ ආගන්තුක යතුරු බවට පත්වේ.

- උදා :



මෙහිදී වගු 3ක් නිර්මාණය කිරීමට සිදුවේ.

Student(STIndex, Name, Address, Class)

STIndex	Name	Address	Class

Student වගුව

Sport(SP\_Index, SP\_Name, Place)

SP_Index	SP_Name	Place

Sport වගුව

STIndex	SP_Index	Hours	Captain

Participate වගුව

Participate(STIndex, SP\_Index, Hours, Captain)