

(2017-5)

The candidates who have been selected for university entrance should register for the given academic year with the university given to them. Candidates who do not register before the 'last date' announced by each university will lose their university entrance. Once a candidate registers with the given university, the candidate becomes a registered student of that university.

Registered can apply for financial support, such as Mahapola scholarships and bursary, separately. These financial supports could be either full or partial. All registered students will receive a laptop. However, its ownership cannot be transferred to another student.

විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රවේශයට තෝරාගන්නා ලද අපේක්ෂකයන් එම අධ්‍යයන වර්ෂය සඳහා ඔවුන්ට ලබා දුන් විශ්වවිද්‍යාලයෙහි ලියාපදිංචි විය යුතුය. එක් එක් විශ්වවිද්‍යාලය විසින් ප්‍රකාශයට පත් කරන 'අවසන් දිනයට' පෙර ලියාපදිංචි නොවන අපේක්ෂකයන්ට විශ්වවිද්‍යාල ප්‍රවේශය අහිමි වනු ඇත. යම් අපේක්ෂකයකු ලබා දුන් විශ්වවිද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි වූ විට එම අපේක්ෂකයා එම විශ්වවිද්‍යාලයේ ලියාපදිංචි ශිෂ්‍යයකු බවට පත්වේ. ලියාපදිංචි වූ ශිෂ්‍යයන්ට මහපොළ ශිෂ්‍යත්ව හා ශිෂ්‍යාධාර වැනි මූල්‍යමය ආධාර සඳහා වෙන වෙනම අයදුම් කළ හැකිය. මෙම මූල්‍යමය ආධාර පූර්ණ හෝ අර්ධ හෝ විය හැකිය. ලියාපදිංචි වූ සෑම ශිෂ්‍යයෙකුටම ලැප්ටොප් පරිගණකයක් ලැබෙයි. එහෙත් එහි අයිතිය වෙනත් ශිෂ්‍යයකුට පැවරිය නොහැකිය.

The user requirements of the above system are listed below. A user shall be able to obtain:
ඉහත පද්ධතියෙහි පරිශීලක අවශ්‍යතා පහත දැක්වේ, පරිශීලකයකුට,

- (a) a list of students registered for a given academic year with a given university.
දෙන ලද විශ්වවිද්‍යාලයක දෙන ලද අධ්‍යයන වර්ෂයක් සඳහා ලියාපදිංචි වූ ශිෂ්‍යයන්ගේ ලැයිස්තුවක් ලබා ගැනීමට හැකිවිය යුතුය.
- (b) information (such as model, serial number and warranty period) about the laptops given to each student.
එක් එක් ශිෂ්‍යයාට ලබා දුන් ලැප්ටොප් පරිගණකයේ විස්තර (මාදිලිය, අනුක්‍රමික අංකය සහ වගකීම කාලය වැනි) ලබා ගත හැකි විය යුතුය.
- (c) list of students who applied for support.
මූල්‍යමය ආධාර සඳහා අයදුම් කළ ශිෂ්‍යයන්ගේ ලැයිස්තුවක් ලබා ගත හැකි විය යුතුය.

Draw an Entity Relationship (ER) diagram required to design a database to represent the above system description and to satisfy the user requirements. State all your assumptions clearly.

ඉහත පද්ධතිය විස්තරය නිරූපණය වන හා පරිශීලක අවශ්‍යතා ඉටුකරගත හැකි දත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER) සටහනක් අඳින්න. ඔබගේ උපකල්පන පැහැදිලිව සඳහන් කරන්න.