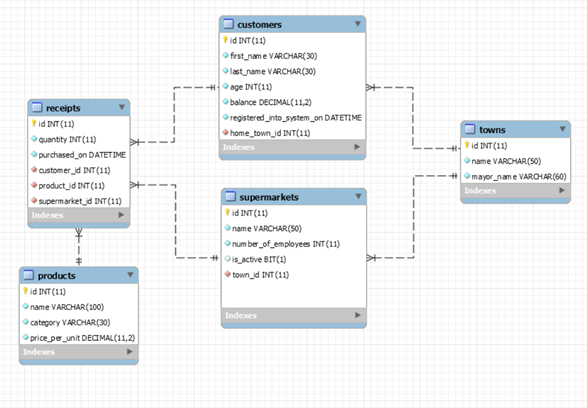
**Supermarket Management System (SMS)**

**Секция 0. Преглед на базата**



**Секция 1. [Създаване на базата](https://it-kariera.mon.bg/e-learning/mod/vpl/view.php?id=5758" \o "Създаване на базата) (30 pts)**

Създайте база данни с името sms\_db. Ще получите описания, с помощта на които ще създадете следните 5 таблици:

* towns
* customers
* supermarkets
* products
* receipts

**towns**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Име на коланата** | **Тип данни** | **Ограничения** |
| Id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Primary Key AUTO\_INCREMENT** |
| name | **Низ съдържащ максимум 50 символа** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| mayor\_name | **Низ съдържащ максимум 60 символа** | **Не се позволяват NULL стойности.** |

**customers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Име на коланата** | **Тип данни** | **Ограничения** |
| Id | **Цяло число** от  **0** до **2,147,483,647** | **Primary Key, AUTO\_INCREMENT** |
| first\_name | **Низ съдържащ максимум 30 символа** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| last\_name | **Низ съдържащ максимум 30 символа** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| age | **Цяло число** от  **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| balance | **Реално число**, до **11 цифри**, **2** от които след **десетичната запетая**. | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| registered\_into\_system\_on | **Дата и час** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| home\_town\_id | **Цяло число** от  **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.**  Връзка с таблицата towns |

**supermarkets**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на коланата | Тип данни | Ограничения |
| Id | Цяло число от 0 до 2,147,483,647 | Primary Key AUTO\_INCREMENT |
| name | **Низ съдържащ максимум 50 символа** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| number\_of\_employees | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| Is\_active | **Boolean** | Стойност по подразбиране**true**. |
| town\_id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.**  Връзка с таблицата towns |

**products**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Име на коланата** | **Тип данни** | **Ограничения** |
| id | **Цяло число** от  **0** до **2,147,483,647** | **Primary Key AUTO\_INCREMENT** |
| name | **Низ**съдържащ максимум 100 символа | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| category | **Низ**съдържащ максимум 30 символа | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| price\_per\_unit | **Реално число**, до **11 цифри**, **2** от които след **десетичната запетая**. | **Не се позволяват NULL стойности.** |

**receipts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Име на коланата** | **Тип данни** | **Ограничения** |
| Id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Primary Key AUTO\_INCREMENT** |
| quantity | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| purchased\_on | **Дата и час** | **Не се позволяват NULL стойности.** |
| product\_id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.**  Връзка с таблицата products |
| customer\_id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.**  Връзка с таблицата customers |
| supermarket\_id | **Цяло число** от **0** до **2,147,483,647** | **Не се позволяват NULL стойности.**  Връзка с таблицата supermarkets |

[VPL](http://vpl.dis.ulpgc.es/)