# Упражнение: Вградаени функции

## Маскиране номера на кредитни карти

Разархивирайте файла **02.Built-in-Functions-Databases.zip**, който съдържа базата данни. Вмъкнете БД **Bank**. Базата данни съдържа информация за кредитни карти.

Напишете SQL заявка, за да извлечете **Id**, **FirstName, LastName** и **PaymentNumber без да разкривате серийните номвера** на всеки клиент.

### Пример

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **FirstName** | **LastName** | **PaymentNumber** |
| 1 | Guy | Gilbert | 564532\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 2 | Kevin | Brown | 441793\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| … | … | … |  |

### \*Бонус

Създайте изглед за клиентите. Би трябвало да съдържа информацията, но със скрити номер.

Table

Description automatically generated

## Палети

Вмъкнете БД **Logistics**. Базата данни съдържа информация за стоката, която трябва да се натовари на палетите.

Изчислете нужния брой палети, за да се превози стоката. Продуктите имат **Name**, **Quantity** и:

* **BoxCapacity** - колко елемента се побират в един кашон
* **PalletCapacity** - колко кашона се подират в един бокс

Изберете цялата информация за Name, Quantity, BoxCapacity, PalletCapacity и добавете нова колона, с име **Number of pallets , която ще показва изчисленото количество палети за всеки артикул**.

### Пример

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Quantity** | **BoxCapacity** | **PalletCapacity** | **Number** **of** **pallets** |
| Water 500ml | 108 | 6 | 18 | 1 |
| Water 500ml | 10 | 6 | 18 | 1 |
| Chocolate chip | 350 | 24 | 3 | 5 |
| Oil pump | 100 | 1 | 12 | 9 |

## Тримесечен отчет

Изпозлвайте таблица **Invoices** от БД **Logistics**. Тя съдържа информация за фактури. Подгответе датата на продажба за агрегация, като визуализирате **invoiceId, total,** **quarter**, **month**, **year** и **day** of **sale**.

### Example

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **InvoiceId** | **Total** | **Quarter** | **Month** | **Year** | **Day** |
| 1 | 1.98 | 1 | 1 | 2009 | 1 |
| 4 | 3.96 | 1 | 1 | 2009 | 2 |
| 5 | 5.94 | 1 | 1 | 2009 | 3 |
| 6 | 8.91 | 1 | 1 | 2009 | 6 |