

1

Въведение в бази от данни

1

Заредете сайта на М-Тел (<http://www.mtel.bg>).

2

Изберете връзката за регистрация.

3

Потвърдете условията за ползване на страниците на Мобилтел ЕАД.

4

Разгледайте регистрационната форма и отговорете на въпросите:

Регистрационна форма

* - задължителни полета
Забележка: Потребителското име трябва да съдържа само латински букви (a-z), цифри (0-9) или _ (долна черта), като трябва да започва с буква и да е минимум 2 и максимум 32 символа.

Потребителско име *	<input type="text"/>
E-mail *	<input type="text"/>
Обръщение *	<input type="text"/> Избери ▾
Име *	<input type="text"/>
Презиме :	<input type="text"/>
Фамилия *	<input type="text"/>
Език:	<input type="text"/> Български ▾
Пощенски код:	<input type="text"/>
Адрес:	<input type="text"/>
Държава :	<input type="text"/>
Град:	<input type="text"/>
Дата на раждане	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
Instant Messenger Type:	<input type="text"/> Избери ▾
Instant Messenger :	<input type="text"/>
Стационарен телефон:	<input type="text"/>
Пол:	<input type="text"/> Избери ▾
Образование :	<input type="text"/> начално ▾
Месечен доход:	<input type="text"/> 0-100 лв. ▾
Занимание:	<input type="text"/> учащ(а) се ▾
Желая да получавам месечен М-Тел бюлетин за :	<input type="checkbox"/> Бизнес клиенти <input checked="" type="checkbox"/> Частни клиенти

Регистрационната форма се използва за събиране на данни за клиентите на Мобилтел ЕАД, които желаят да ползват услугите на техния портал, като справки за издадени фактури, дължими сметки и други.

- Кои са задължителните полета за попълване?
- Кои от задължителните полета са уникални като съдържание, т.е. данните попълнени в тях не могат да се дублират с данни на други клиенти?
- Колко текстови полета се попълват при регистрацията?
- Колко полета с падащ списък се попълват при регистрацията?
- Кое поле от падащите списъци може да бъде заменено с радиобутон и с какъв надпис може да бъде той?
- В колко полета се попълва датата на раждане?
- В кои полета трябва да се въвеждат данни от числов тип, т.е. само цифри?
- В кои полета се въвеждат данни от текстов тип, т.е. букви и цифри?
- Ако тази информация се съхрани под формата на таблица, то какво ще се записва в колоните и редовете на таблицата?

5

Ако нямате направена регистрация в сайта, попълнете полетата с Ваши данни. В противен случай преминете на 7 задача.



Данните попълнени в полетата в регистрационната форма образуват един запис за даден клиент. Те се използват в системата за извличане на информация за услугите, които ползва клиента.

6

Активирайте създадения акаунт от Вашата пощенска кутия и попълнете актуален мобилен номер към М-Тел.

7

Влезте с направената регистрация в сайта.

8

Изберете връзката Моята е-фактура от менюто Моят М-Тел, за да проверите Вашата електронна фактура.

Данни за фактура са достъпни само, когато клиентът е влязъл в системата, тъй като тя по неговия профил „разпознава“ неговите данни от всичките налични данни за клиенти. Наличните данни за клиентите в системата на М-Тел са много повече от самите клиенти, тъй като за всеки един клиент се пази информация за проведените от него разговори и други използвани услуги в мрежата.

ЕЛЕКТРОННИ ФАКТУРИ

Начини за плащане

Плати през ерау

Плати през ebg.bg

Инструменти



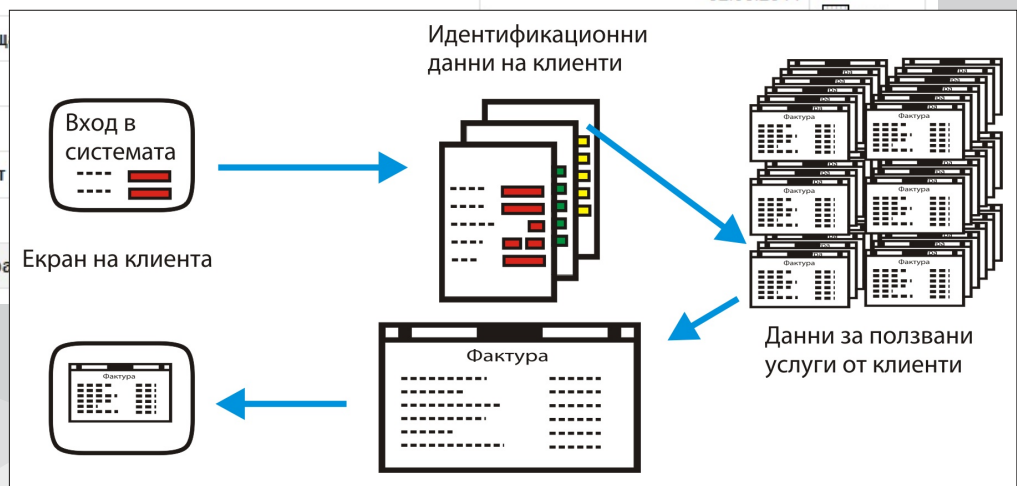
Можете да проверите Вашите неплатени фактури тук.

Фактура No: 0230861440

Номер на договор	И0285968	детайли
Дата на издаване	05.07.2011	по дни
Крайна дата за плащане	02.08.2011	общо
Общо	158.88 лв.	изтегли
Отстъпки	-83.56 лв.	експорт
Облагаема стойност	75.32 лв.	експорт
ДДС	15.06 лв.	изтегли
Обща стойност на фактурата	90.38 лв.	настройки

Фактура No: 0227988075

Номер на договор	И0285968	детайли
Дата на издаване	02.06.2011	по дни



9 Разгледайте общите суми по дни за последната фактура.

ЕЛЕКТРОННИ ФАКТУРИ

Начини за плащане

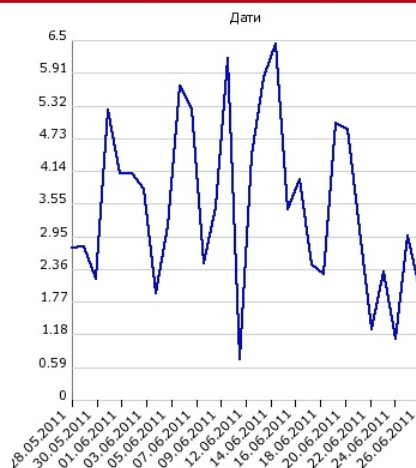
Плати през ерау

Плати през ebg.bg

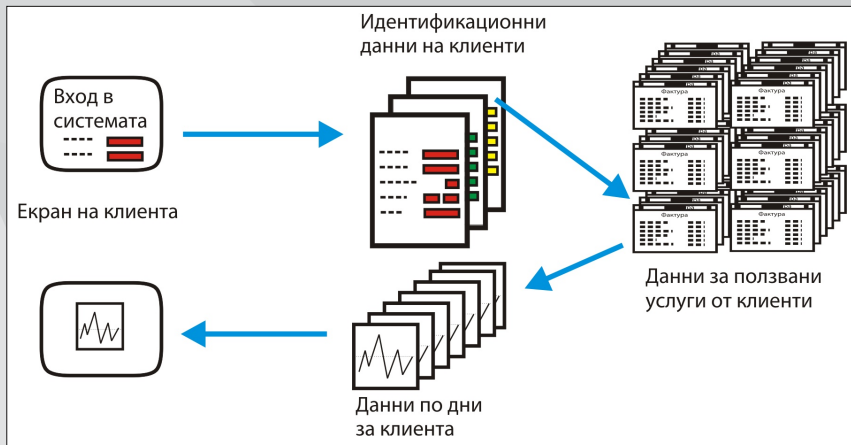
Инструменти



Фактура 0230861440 - общо суми по дни

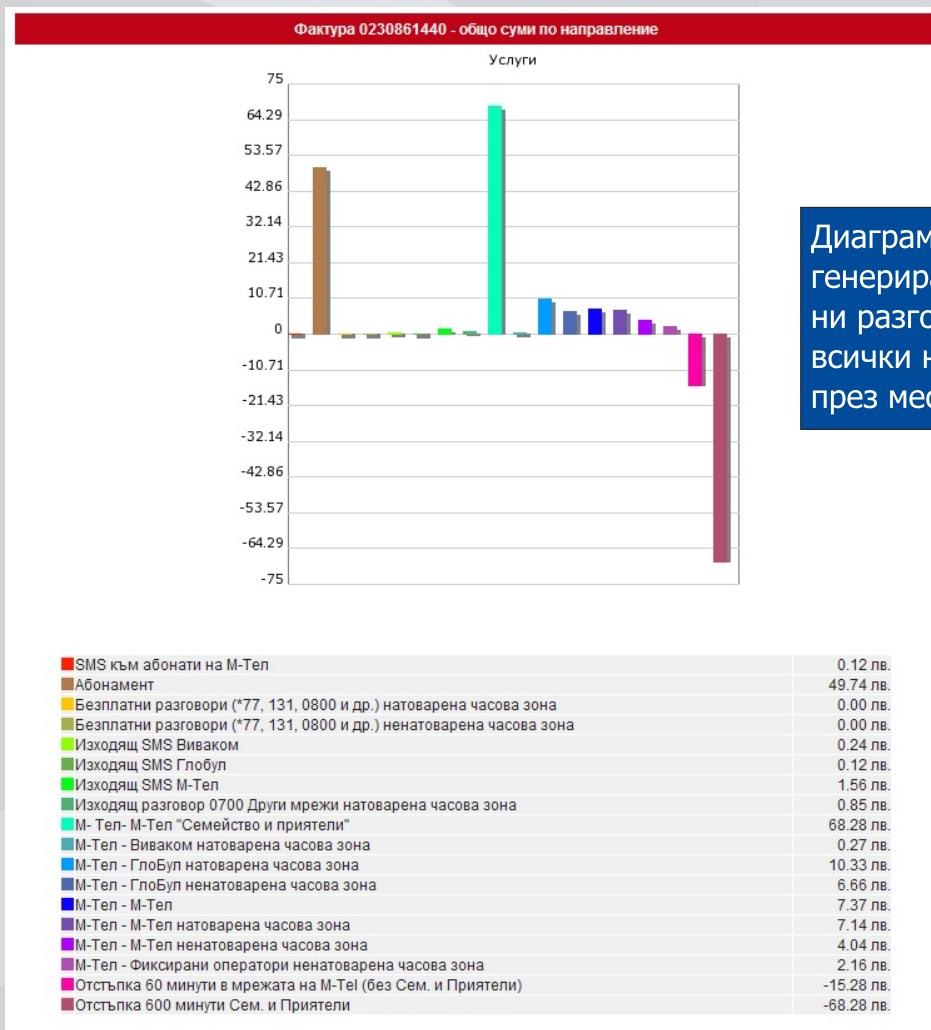


Диаграмата, която се показва се генерира на базата съхранена информация за разговорите по дни, които клиентът е провел през месеца.

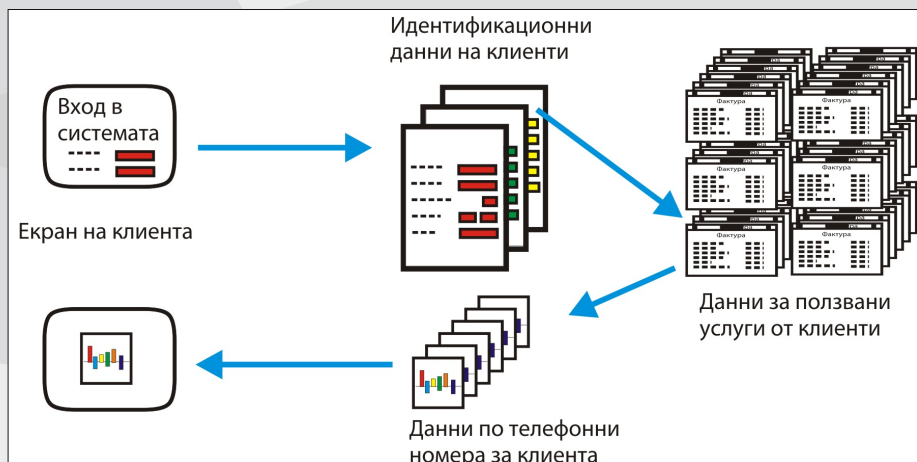


10

Разгледайте общата справка за проведените разговори през последния месец.



Диаграмата, която се показва се генерира на базата на съхранени разговори на клиента към всички номера, проведени през месеца.



11

Като имате предвид направените справки и схемите за тях в предходните задачи, отговорете на въпросите:

- Колко пъти е съхранена идентификационната информация за всеки клиент?
- За кои услуги, използвани от даден клиент, се пази информация?
- По кое поле от въведените в регистрационната форма се открива информация за използваните услуги от клиента?
- Могат ли да се съхранят в таблица данните за използваните услуги от даден клиент?

12

Прочетете определения и отговорете на въпросите:

Базите данни представляват структурирана информация, съхранена като данни на електронен носител, с цел лесно и бързо извличане на определени части от тази информация. С понятието се означават както самите данни, така и механизма за извеждането на части от тях.

Записите са основен елемент, от който се изграждат базите от данни. В тях се съхранява информация за конкретен обект.

Система за управление на бази от данни (СУБД) е софтуерен продукт, който позволява съхранение и управлението на бази от данни със специализирани средства.

- Защо системата на М-Тел с информация за клиентите и услугите, ползвани от тях, е база от данни?
- Каква информация се съдържа в записа, който се създава при регистрацията на клиент в сайта на компанията?
- Кои записи са повече на брой: записите на клиентите или записите с използваните от тях услуги?



Потърсете информация за видовете бази от данни, според начина на организация на данните. Изпратете по електронната поща до учителя си по ИТ намерената информация в подходящ вид.