

Загрузка данных в систему

```
sales-000.csv
1 SalesID;SalesPersonID;CustomerID;ProductID;Quantity;Discount;TotalPrice;SalesDate;TransactionNumber
2 1;6;27039;381;7;NULL;0,00;2018-02-05 07:38:25.430;FQL4594E4ME1EZFTG42G
3 2;16;25011;61;7;NULL;0,00;2018-02-02 16:03:31.150;12UGLX40DJ1A5DTFBH88
4 3;13;94024;23;24;NULL;0,00;2018-05-03 19:31:56.880;5DT8RCPL87KI5EOR07B0
5 4;8;73966;176;19;0.20;0,00;2018-04-07 14:43:55.420;R3DR9MLD5NR76VO17ULE
6 5;10;32653;310;9;NULL;0,00;2018-02-12 15:37:03.940;4BGS0Z50MAZ8NDAFHHP3
7 6;13;28663;413;8;NULL;0,00;2018-02-07 10:33:24.990;3KTAYIZPGDQHZMRWZ8NG
8 7;14;46674;370;12;NULL;0,00;2018-03-02 23:09:58.750;ICRZIHQLQCVB71RNM1G5
9 8;3;12687;287;4;0.20;0,00;2018-01-17 13:41:38.460;6X9MOQIJH92NIK81BG6K
10 9;16;89009;124;23;NULL;0,00;2018-04-27 06:19:58.570;P0UARL09H66APBEIDUQW
11 10;22;65017;346;17;0.20;0,00;2018-03-26 22:12:08.530;92TNPGL6LFGVGF8W5H
12 11;5;67670;405;18;0.20;0,00;2018-03-30 09:23:05.370;Z2MDS9TJXLA01GY0N24I
13 12;17;28353;285;8;NULL;0,00;2018-02-07 00:50:06.000;BLQPUVH22XKER90WAM7P
14 13;22;29082;162;8;0.20;0,00;2018-02-07 23:40:36.820;8Z5WT0YENU1ZMOH5NYEB
15 14;7;33133;406;9;NULL;0,00;2018-02-13 06:39:51.960;VOP9A7Y4C5XSM2LLT0UJ
16 15;19;19310;134;5;NULL;0,00;2018-01-26 05:20:52.510;E2JF4LIQNYTDKDBGMDJ50
17 16;16;91867;364;24;NULL;0,00;2018-04-30 23:55:11.560;AO360LVKUYJSSGL5T5MF
18 17;8;14612;185;4;NULL;0,00;2018-01-20 02:02:39.460;P73F10A46H2JE3EF83ZM
19 18;17;96120;377;25;0.10;0,00;2018-05-06 13:15:34.750;S09LSXPASD6KXLHZRZWL
20 19;23;2657;49;1;NULL;0,00;2018-01-04 11:17:04.600;NGH8EC7PL1MS7W6UT8RL
```

Содержимое файла с продажами

```
products.csv
1 ProductID;ProductName;Price;CategoryID;Class;ModifyDate;Resistant;IsAllergic;VitalityDays
2 1;Flour - Whole Wheat;74,2988;3;Medium;2018-02-16 08:21:49.190;Durable;NULL;NULL
3 2;Cookie Chocolate Chip With;91,2329;3;Medium;2017-02-12 11:39:10.970;NULL;NULL;NULL
4 3;Onions - Cippolini;9,1379;9;Medium;2018-03-15 08:11:51.560;Weak;False;111
5 4;Sauce - Gravy, Au Jus, Mix;54,3055;9;Medium;2017-07-16 00:46:28.880;Durable;NULL;NULL
6 5;Artichokes - Jerusalem;65,4771;2;Low;2017-08-16 14:13:35.430;Durable;True;27
7 6;Wine - Magnotta - Cab Sauv;79,7184;8;High;2017-05-25 15:08:39.690;NULL;NULL;NULL
8 7;Table Cloth - 53x69 Colour;31,837;9;Medium;2017-02-24 15:14:30.050;Durable;False;NULL
9 8;Halibut - Steaks;89,8573;5;Medium;2018-03-24 05:21:21.890;NULL;True;108
10 9;Rabbit - Whole;84,4219;11;Medium;2017-06-17 12:12:04.670;Durable;NULL;NULL
11 10;Scampi Tail;95,0957;4;Low;2017-07-30 10:11:45.990;Weak;True;105
12 11;Garbage Bags - Clear;6,2949;9;Low;2017-01-05 21:02:21.330;Durable;True;67
13 12;Ezy Change Mophandle;49,3356;4;Medium;2017-11-01 09:49:59.030;Durable;True;NULL
14 13;Water, Tap;28,2232;11;Low;2017-01-16 19:49:10.930;Durable;False;69
15 14;Beef - Top Sirloin;3,3324;7;Medium;2017-02-26 11:40:47.850;Durable;True;NULL
16 15;Spoon - Soup, Plastic;32,442;1;Low;2017-03-03 09:47:09.310;Weak;True;NULL
17 16;Kellogs Special K Cereal;54,7246;2;Low;2017-01-23 09:25:47.110;Durable;True;NULL
18 17;Wine - White, Mosel Gold;43,9182;10;Medium;2017-03-01 14:03:04.920;NULL;NULL;NULL
19 18;Lamb - Whole, Fresh;23,3966;10;Medium;2017-12-19 16:45:04.730;NULL;False;NULL
20 19;Tea - Earl Grey;22,5614;3;Medium;2017-06-14 22:39:53.340;Weak;True;94
21 20;Chocolate - Feathers;85,9011;3;Low;2017-07-21 11:13:57.550;Durable;True;NULL
```

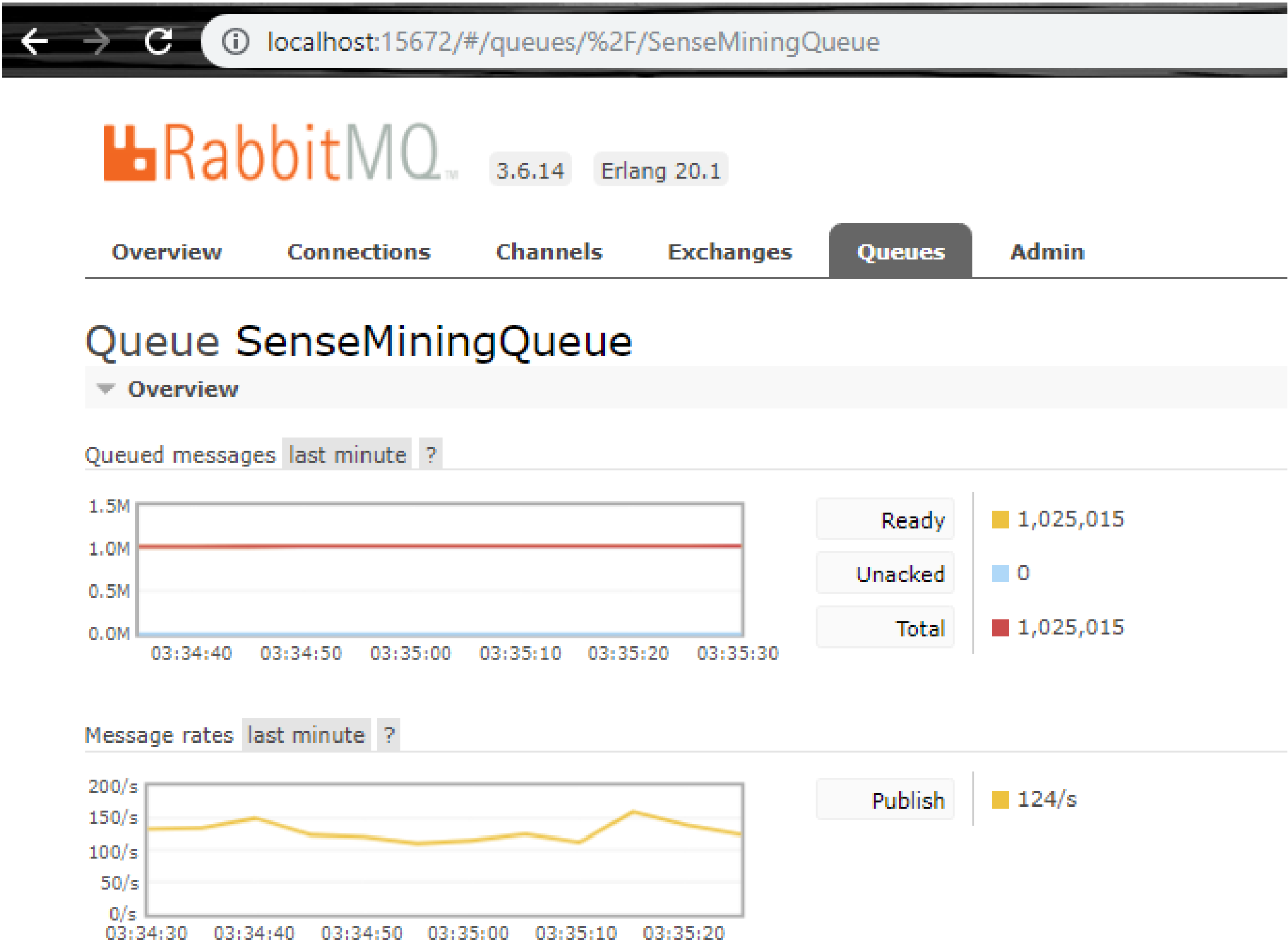
Содержимое файла с продуктами

```
customers.csv
1 CustomerID;FirstName;MiddleInitial;LastName;CityID;Address
2 1;Stefanie;Y;Frye;79;97 Oak Avenue
3 2;Sandy;T;Kirby;96;52 White First Freeway
4 3;Lee;T;Zhang;55;921 White Fabien Avenue
5 4;Regina;S;Avery;40;75 Old Avenue
6 5;Daniel;S;McCann;2;283 South Green Hague Avenue
7 6;Dennis;H;Zuniga;6;20 West Old Road
8 7;Myra;K;Jefferson;68;26 Green First Parkway
9 8;Teddy;L;Parsons;44;38 West Nobel St.
10 9;Annie;F;Stein;46;17 White Nobel Way
11 10;Herman;V;Pope;72;695 Old Street
12 11;Jenifer;R;Winters;23;30 White Oak Way
13 12;Stefanie;H;Gordon;57;29 Clarendon Street
14 13;Chastity;N;Gillespie;37;801 East White Oak Boulevard
15 14;Evelyn;R;Sweeney;53;73 Clarendon Road
16 15;Jeannie;Z;Gardner;76;13 Green Cowley Parkway
17 16;Rickey;H;Ho;51;51 First Boulevard
18 17;Bobbie;B;Simon;53;73 Rocky Fabien St.
19 18;Lesley;F;Orr;46;16 Second Avenue
20 19;Shawna;V;Herring;76;37 New Boulevard
21 20;Theresa;E;Berg;83;41 Hague Road
```

Содержимое файла с покупателями

```
categories.csv
1 CategoryID;CategoryName
2 1;Confections
3 2;Shell fish
4 3;Cereals
5 4;Dairy
6 5;Beverages
7 6;Seafood
8 7;Meat
9 8;Grain
10 9;Poultry
11 10;Snails
12 11;Produce
```

Содержимое файла с категориями продуктов



Процесс обработки транзакций

```
employees.csv
1 EmployeeID;FirstName;MiddleInitial;LastName;BirthDate;Gender;CityID;HireDate
2 1;Nicole;T;Fuller;1981-03-07 00:00:00.000;F;80;2011-06-20 07:15:36.920
3 2;Christine;W;Palmer;1968-01-25 00:00:00.000;F;4;2011-04-27 04:07:56.930
4 3;Pablo;Y;Cline;1963-02-09 00:00:00.000;M;70;2012-03-30 18:55:23.270
5 4;Darnell;O;Nielsen;1989-02-06 00:00:00.000;M;39;2014-03-06 06:55:02.780
6 5;Desiree;L;Stuart;1963-05-03 00:00:00.000;F;23;2014-11-16 22:59:54.720
7 6;Holly;E;Collins;1987-01-13 00:00:00.000;M;65;2013-06-22 13:20:18.080
8 7;Chadwick;P;Cook;1970-05-02 00:00:00.000;M;39;2016-07-10 06:22:00.670
9 8;Julie;E;Dyer;1956-12-13 00:00:00.000;M;18;2014-10-14 23:12:53.420
10 9;Daphne;X;King;1956-05-02 00:00:00.000;F;39;2013-04-17 14:48:02.700
11 10;Jean;P;Vang;1963-12-30 00:00:00.000;M;9;2012-07-23 15:02:12.640
12 11;Sonya;E;Dickson;1976-01-14 00:00:00.000;F;12;2016-08-10 15:59:30.360
13 12;Lindsay;M;Chen;1951-09-03 00:00:00.000;F;58;2011-11-03 00:44:25.390
14 13;Katina;Y;Marks;1963-04-18 00:00:00.000;M;68;2011-12-12 10:43:52.940
15 14;Wendi;G;Buckley;1961-09-05 00:00:00.000;M;32;2016-07-11 00:57:58.340
16 15;Kari;D;Finley;1972-02-17 00:00:00.000;M;92;2014-07-13 06:50:11.790
17 16;Chadwick;U;Walton;1951-07-07 00:00:00.000;M;28;2017-02-10 11:21:26.650
18 17;Seth;D;Franco;1989-08-29 00:00:00.000;M;80;2010-07-11 09:23:03.490
19 18;Warren;C;Bartlett;1964-03-09 00:00:00.000;M;58;2010-02-22 21:55:48.620
20 19;Bernard;L;Moody;1970-03-22 00:00:00.000;M;54;2013-11-12 19:25:04.390
```

Содержимое файла с продавцами

						В.К.Р. 00319 — 01 92 01			
						Загрузка данных в систему	Лист	Масштаб	Масштаб
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			0		1 : 1
Служ.		Адресат ВР							
Конт.		Вариант ЕВ							
Рук.		Вариант ЕВ							
И контр.		Адресат ОБ					Лист 1		Листов 11
							КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана САПР М-41		