

Ordenação Decrescente

O seguinte trecho de código é usado para consultar as notas fiscais, imprimindo o nome do cliente e o total da nota fiscal:

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
            select new
            {
                Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
                Total = nf.Total
            };
foreach (var nf in query)
{
    Console.WriteLine("{0}\t{1}", nf.Cliente, nf.Total);
}
```

Ao rodar a consulta, o seguinte relatório é impresso no console:

01/01/2009	Leonie Köhler	1,98
02/01/2009	Bjørn Hansen	3,96
03/01/2009	Daan Peeters	5,94
06/01/2009	Mark Philips	8,91
11/01/2009	John Gordon	13,86
19/01/2009	Fynn Zimmermann	0,99
01/02/2009	Niklas Schröder	1,98
01/02/2009	Dominique Lefebvre	1,98
02/02/2009	Wyatt Girard	3,96
03/02/2009	Hugh O'Reilly	5,94
06/02/2009	Emma Jones	8,91
11/02/2009	Leonie Köhler	13,86
19/02/2009	Frank Harris	0,99
04/03/2009	Jack Smith	1,98
04/03/2009	Tim Goyer	1,98
05/03/2009	Kathy Chase	3,96
06/03/2009	Victor Stevens	5,94
09/03/2009	Martha Silk	8,91
14/03/2009	Dominique Lefebvre	13,86
22/03/2009	Steve Murray	0,99
04/04/2009	Mark Taylor	1,98
04/04/2009	Luis Rojas	1,98
05/04/2009	Puja Srivastava	3,96
06/04/2009	Bjørn Hansen	5,94
09/04/2009	Eduardo Martins	8,91
14/04/2009	Tim Goyer	13,86
22/04/2009	Ellie Sullivan	0,99
05/05/2009	João Fernandes	1,98
05/05/2009	Hannah Schneider	1,98
06/05/2009	Niklas Schröder	3,96
07/05/2009	Wyatt Girard	5,94
10/05/2009	Johannes Van der Berg	8,91
15/05/2009	Luis Rojas	13,86
23/05/2009	Roberto Almeida	0,99

05/06/2009	Fernanda Ramos	1,98	
05/06/2009	Jennifer Peterson		1,98
06/06/2009	Jack Smith	3,96	
07/06/2009	Kathy Chase	5,94	
10/06/2009	Patrick Gray	8,91	
15/06/2009	Hannah Schneider		13,86
23/06/2009	Enrique Muñoz	0,99	
06/07/2009	Joakim Johansson		1,98
06/07/2009	Phil Hughes	1,98	
07/07/2009	Mark Taylor	3,96	
08/07/2009	Puja Srivastava	5,94	
11/07/2009	Helena Holý	8,91	
16/07/2009	Jennifer Peterson		13,86
24/07/2009	Robert Brown	0,99	
06/08/2009	Edward Francis	1,98	
06/08/2009	Aaron Mitchell	1,98	
07/08/2009	João Fernandes	3,96	
08/08/2009	Niklas Schröder	5,94	
11/08/2009	Terhi Hämäläinen		8,91
16/08/2009	Phil Hughes	13,86	
24/08/2009	Daan Peeters	0,99	
06/09/2009	Kara Nielsen	1,98	
06/09/2009	Alexandre Rocha	1,98	
07/09/2009	Fernanda Ramos	3,96	
08/09/2009	Jack Smith	5,94	
11/09/2009	John Gordon	8,91	
16/09/2009	Aaron Mitchell	13,86	
24/09/2009	Hugh O'Reilly	0,99	
07/10/2009	Lucas Mancini	1,98	
07/10/2009	Stanislaw Wójcik		1,98
08/10/2009	Joakim Johansson		3,96
09/10/2009	Mark Taylor	5,94	
12/10/2009	Leonie Köhler	8,91	
17/10/2009	Alexandre Rocha	13,86	
25/10/2009	Victor Stevens	0,99	
07/11/2009	Richard Cunningham		1,98
07/11/2009	Julia Barnett	1,98	
08/11/2009	Edward Francis	3,96	
09/11/2009	João Fernandes	5,94	
12/11/2009	Dominique Lefebvre		8,91
17/11/2009	Stanislaw Wójcik		13,86
25/11/2009	Bjørn Hansen	0,99	
08/12/2009	Frantisek Wichterlová		1,98
08/12/2009	Astrid Gruber	1,98	
09/12/2009	Kara Nielsen	3,96	
10/12/2009	Fernanda Ramos	5,94	
13/12/2009	Tim Goyer	8,91	
18/12/2009	Julia Barnett	13,86	
26/12/2009	Wyatt Girard	0,99	
08/01/2010	Isabelle Mercier		1,98
08/01/2010	Ladislav Kovács	1,98	
09/01/2010	Lucas Mancini	3,96	
10/01/2010	Joakim Johansson		6,94
13/01/2010	Luis Rojas	17,91	
18/01/2010	Astrid Gruber	18,86	
26/01/2010	Kathy Chase	0,99	
08/02/2010	Heather Leacock	1,98	
08/02/2010	Frank Ralston	1,98	

09/02/2010	Richard Cunningham	3,96
10/02/2010	Edward Francis	5,94
13/02/2010	Hannah Schneider	8,91
18/02/2010	Ladislav Kovács	21,86
26/02/2010	Puja Srivastava	1,99
11/03/2010	Luís Gonçalves	3,98
11/03/2010	François Tremblay	3,98
12/03/2010	Frantisek Wichterlová	3,96
13/03/2010	Kara Nielsen	5,94
16/03/2010	Jennifer Peterson	9,91
21/03/2010	Frank Ralston	15,86
29/03/2010	Niklas Schröder	0,99
11/04/2010	Camille Bernard	1,98
11/04/2010	Marc Dubois	1,98
12/04/2010	Isabelle Mercier	3,96
13/04/2010	Lucas Mancini	5,94
16/04/2010	Phil Hughes	8,91
21/04/2010	François Tremblay	13,86
29/04/2010	Jack Smith	0,99
12/05/2010	Michelle Brooks	1,98
12/05/2010	Dan Miller	1,98
13/05/2010	Heather Leacock	3,96
14/05/2010	Richard Cunningham	5,94
17/05/2010	Aaron Mitchell	8,91
22/05/2010	Marc Dubois	13,86
30/05/2010	Mark Taylor	0,99
12/06/2010	Diego Gutiérrez	1,98
12/06/2010	Manoj Pareek	1,98
13/06/2010	Luís Gonçalves	3,96
14/06/2010	Frantisek Wichterlová	5,94
17/06/2010	Alexandre Rocha	8,91
22/06/2010	Dan Miller	13,86
30/06/2010	João Fernandes	0,99
13/07/2010	Madalena Sampaio	1,98
13/07/2010	Fynn Zimmermann	1,98
14/07/2010	Camille Bernard	3,96
15/07/2010	Isabelle Mercier	5,94
18/07/2010	Stanislaw Wójcik	8,91
23/07/2010	Manoj Pareek	13,86
31/07/2010	Fernanda Ramos	0,99
13/08/2010	Mark Philips	1,98
13/08/2010	Frank Harris	1,98
14/08/2010	Michelle Brooks	3,96
15/08/2010	Heather Leacock	5,94
18/08/2010	Julia Barnett	8,91
23/08/2010	Fynn Zimmermann	13,86
31/08/2010	Joakim Johansson	0,99
13/09/2010	Emma Jones	1,98
13/09/2010	Steve Murray	1,98
14/09/2010	Diego Gutiérrez	3,96
15/09/2010	Luís Gonçalves	5,94
18/09/2010	Astrid Gruber	8,91
23/09/2010	Frank Harris	13,86
01/10/2010	Edward Francis	0,99
14/10/2010	Martha Silk	1,98
14/10/2010	Ellie Sullivan	1,98
15/10/2010	Madalena Sampaio	3,96
16/10/2010	Camille Bernard	5,94

19/10/2010	Ladislav Kovács	8,91
24/10/2010	Steve Murray	13,86
01/11/2010	Kara Nielsen	0,99
14/11/2010	Eduardo Martins	1,98
14/11/2010	Roberto Almeida	1,98
15/11/2010	Mark Philips	3,96
16/11/2010	Michelle Brooks	5,94
19/11/2010	Frank Ralston	8,91
24/11/2010	Ellie Sullivan	13,86
02/12/2010	Lucas Mancini	0,99
15/12/2010	Johannes Van der Berg	1,98
15/12/2010	Enrique Muñoz	1,98
16/12/2010	Emma Jones	3,96
17/12/2010	Diego Gutiérrez	5,94
20/12/2010	François Tremblay	8,91
25/12/2010	Roberto Almeida	13,86
02/01/2011	Richard Cunningham	0,99
15/01/2011	Patrick Gray	1,98
15/01/2011	Robert Brown	1,98
16/01/2011	Martha Silk	3,96
17/01/2011	Madalena Sampaio	5,94
20/01/2011	Marc Dubois	8,91
25/01/2011	Enrique Muñoz	13,86
02/02/2011	Frantisek Wichterlová	0,99
15/02/2011	Helena Holý	1,98
15/02/2011	Daan Peeters	1,98
16/02/2011	Eduardo Martins	3,96
17/02/2011	Mark Philips	5,94
20/02/2011	Dan Miller	8,91
25/02/2011	Robert Brown	13,86
05/03/2011	Isabelle Mercier	0,99
18/03/2011	Terhi Hämäläinen	1,98
18/03/2011	Hugh O'Reilly	1,98
19/03/2011	Johannes Van der Berg	3,96
20/03/2011	Emma Jones	5,94
23/03/2011	Manoj Pareek	8,91
28/03/2011	Daan Peeters	13,86
05/04/2011	Heather Leacock	0,99
18/04/2011	John Gordon	1,98
18/04/2011	Victor Stevens	1,98
19/04/2011	Patrick Gray	3,96
20/04/2011	Martha Silk	5,94
23/04/2011	Fynn Zimmermann	14,91
28/04/2011	Hugh O'Reilly	21,86
06/05/2011	Luís Gonçalves	0,99
19/05/2011	Leonie Köhler	1,98
19/05/2011	Bjørn Hansen	1,98
20/05/2011	Helena Holý	3,96
21/05/2011	Eduardo Martins	5,94
24/05/2011	Frank Harris	8,91
29/05/2011	Victor Stevens	18,86
06/06/2011	Camille Bernard	1,99
19/06/2011	Dominique Lefebvre	2,98
19/06/2011	Wyatt Girard	3,98
20/06/2011	Terhi Hämäläinen	7,96
21/06/2011	Johannes Van der Berg	8,94
24/06/2011	Steve Murray	8,91
29/06/2011	Bjørn Hansen	15,86

07/07/2011	Michelle Brooks	0,99
20/07/2011	Tim Goyer	1,98
20/07/2011	Kathy Chase	1,98
21/07/2011	John Gordon	3,96
22/07/2011	Patrick Gray	5,94
25/07/2011	Ellie Sullivan	8,91
30/07/2011	Wyatt Girard	13,86
07/08/2011	Diego Gutiérrez	0,99
20/08/2011	Luis Rojas	1,98
20/08/2011	Puja Srivastava	1,98
21/08/2011	Leonie Köhler	3,96
22/08/2011	Helena Holý	5,94
25/08/2011	Roberto Almeida	8,91
30/08/2011	Kathy Chase	13,86
07/09/2011	Madalena Sampaio	0,99
20/09/2011	Hannah Schneider	1,98
20/09/2011	Niklas Schröder	1,98
21/09/2011	Dominique Lefebvre	3,96
22/09/2011	Terhi Hämäläinen	5,94
25/09/2011	Enrique Muñoz	8,91
30/09/2011	Puja Srivastava	13,86
08/10/2011	Mark Philips	0,99
21/10/2011	Jennifer Peterson	1,98
21/10/2011	Jack Smith	1,98
22/10/2011	Tim Goyer	3,96
23/10/2011	John Gordon	5,94
26/10/2011	Robert Brown	8,91
31/10/2011	Niklas Schröder	13,86
08/11/2011	Emma Jones	0,99
21/11/2011	Phil Hughes	1,98
21/11/2011	Mark Taylor	1,98
22/11/2011	Luis Rojas	3,96
23/11/2011	Leonie Köhler	5,94
26/11/2011	Daan Peeters	8,91
01/12/2011	Jack Smith	13,86
09/12/2011	Martha Silk	0,99
22/12/2011	Aaron Mitchell	1,98
22/12/2011	João Fernandes	1,98
23/12/2011	Hannah Schneider	3,96
24/12/2011	Dominique Lefebvre	5,94
27/12/2011	Hugh O'Reilly	8,91
01/01/2012	Mark Taylor	13,86
09/01/2012	Eduardo Martins	0,99
22/01/2012	Alexandre Rocha	1,98
22/01/2012	Fernanda Ramos	1,98
23/01/2012	Jennifer Peterson	3,96
24/01/2012	Tim Goyer	5,94
27/01/2012	Victor Stevens	8,91
01/02/2012	João Fernandes	13,86
09/02/2012	Johannes Van der Berg	0,99
22/02/2012	Stanislaw Wójcik	1,98
22/02/2012	Joakim Johansson	1,98
23/02/2012	Phil Hughes	3,96
24/02/2012	Luis Rojas	5,94
27/02/2012	Bjørn Hansen	8,91
03/03/2012	Fernanda Ramos	13,86
11/03/2012	Patrick Gray	0,99
24/03/2012	Julia Barnett	1,98

24/03/2012	Edward Francis	1,98	
25/03/2012	Aaron Mitchell	3,96	
26/03/2012	Hannah Schneider		5,94
29/03/2012	Wyatt Girard	8,91	
03/04/2012	Joakim Johansson		13,86
11/04/2012	Helena Holý	0,99	
24/04/2012	Astrid Gruber	1,98	
24/04/2012	Kara Nielsen	1,98	
25/04/2012	Alexandre Rocha	3,96	
26/04/2012	Jennifer Peterson		5,94
29/04/2012	Kathy Chase	8,91	
04/05/2012	Edward Francis	13,86	
12/05/2012	Terhi Hämäläinen		0,99
25/05/2012	Ladislav Kovács	1,98	
25/05/2012	Lucas Mancini	1,98	
26/05/2012	Stanislaw Wójcik		3,96
27/05/2012	Phil Hughes	5,94	
30/05/2012	Puja Srivastava	8,91	
04/06/2012	Kara Nielsen	13,86	
12/06/2012	John Gordon	0,99	
25/06/2012	Frank Ralston	1,98	
25/06/2012	Richard Cunningham		1,98
26/06/2012	Julia Barnett	3,96	
27/06/2012	Aaron Mitchell	5,94	
30/06/2012	Niklas Schröder	8,91	
05/07/2012	Lucas Mancini	13,86	
13/07/2012	Leonie Köhler	0,99	
26/07/2012	François Tremblay		1,98
26/07/2012	Frantisek Wichterlová		1,98
27/07/2012	Astrid Gruber	3,96	
28/07/2012	Alexandre Rocha	5,94	
31/07/2012	Jack Smith	10,91	
05/08/2012	Richard Cunningham		23,86
13/08/2012	Dominique Lefebvre		0,99
26/08/2012	Marc Dubois	1,98	
26/08/2012	Isabelle Mercier		1,98
27/08/2012	Ladislav Kovács	3,96	
28/08/2012	Stanislaw Wójcik		5,94
31/08/2012	Mark Taylor	8,91	
05/09/2012	Frantisek Wichterlová		16,86
13/09/2012	Tim Goyer	1,99	
26/09/2012	Dan Miller	3,98	
26/09/2012	Heather Leacock	3,98	
27/09/2012	Frank Ralston	7,96	
28/09/2012	Julia Barnett	11,94	
01/10/2012	João Fernandes	10,91	
06/10/2012	Isabelle Mercier		16,86
14/10/2012	Luis Rojas	0,99	
27/10/2012	Manoj Pareek	1,98	
27/10/2012	Luís Gonçalves	1,98	
28/10/2012	François Tremblay		3,96
29/10/2012	Astrid Gruber	5,94	
01/11/2012	Fernanda Ramos	8,91	
06/11/2012	Heather Leacock	13,86	
14/11/2012	Hannah Schneider		0,99
27/11/2012	Fynn Zimmermann	1,98	
27/11/2012	Camille Bernard	1,98	
28/11/2012	Marc Dubois	3,96	

29/11/2012	Ladislav Kovács	5,94	
02/12/2012	Joakim Johansson	8,91	
07/12/2012	Luís Gonçalves	13,86	
15/12/2012	Jennifer Peterson	0,99	
28/12/2012	Frank Harris	1,98	
28/12/2012	Michelle Brooks	1,98	
29/12/2012	Dan Miller	3,96	
30/12/2012	Frank Ralston	5,94	
02/01/2013	Edward Francis	8,91	
07/01/2013	Camille Bernard	13,86	
15/01/2013	Phil Hughes	0,99	
28/01/2013	Steve Murray	1,98	
28/01/2013	Diego Gutiérrez	1,98	
29/01/2013	Manoj Pareek	3,96	
30/01/2013	François Tremblay	5,94	
02/02/2013	Kara Nielsen	8,91	
07/02/2013	Michelle Brooks	13,86	
15/02/2013	Aaron Mitchell	0,99	
28/02/2013	Ellie Sullivan	1,98	
28/02/2013	Madalena Sampaio	1,98	
01/03/2013	Fynn Zimmermann	3,96	
02/03/2013	Marc Dubois	5,94	
05/03/2013	Lucas Mancini	8,91	
10/03/2013	Diego Gutiérrez	13,86	
18/03/2013	Alexandre Rocha	0,99	
31/03/2013	Roberto Almeida	1,98	
31/03/2013	Mark Philips	1,98	
01/04/2013	Frank Harris	3,96	
02/04/2013	Dan Miller	5,94	
05/04/2013	Richard Cunningham	8,91	
10/04/2013	Madalena Sampaio	13,86	
18/04/2013	Stanislaw Wójcik	0,99	
01/05/2013	Enrique Muñoz	1,98	
01/05/2013	Emma Jones	1,98	
02/05/2013	Steve Murray	3,96	
03/05/2013	Manoj Pareek	5,94	
06/05/2013	Frantisek Wichterlová	8,91	
11/05/2013	Mark Philips	13,86	
19/05/2013	Julia Barnett	0,99	
01/06/2013	Robert Brown	1,98	
01/06/2013	Martha Silk	1,98	
02/06/2013	Ellie Sullivan	3,96	
03/06/2013	Fynn Zimmermann	5,94	
06/06/2013	Isabelle Mercier	8,91	
11/06/2013	Emma Jones	13,86	
19/06/2013	Astrid Gruber	0,99	
02/07/2013	Daan Peeters	1,98	
02/07/2013	Eduardo Martins	1,98	
03/07/2013	Roberto Almeida	3,96	
04/07/2013	Frank Harris	5,94	
07/07/2013	Heather Leacock	8,91	
12/07/2013	Martha Silk	13,86	
20/07/2013	Ladislav Kovács	0,99	
02/08/2013	Hugh O'Reilly	1,98	
02/08/2013	Johannes Van der Berg	1,98	
03/08/2013	Enrique Muñoz	3,96	
04/08/2013	Steve Murray	5,94	
07/08/2013	Luís Gonçalves	8,91	

12/08/2013	Eduardo Martins	13,86
20/08/2013	Frank Ralston	0,99
02/09/2013	Victor Stevens	1,98
02/09/2013	Patrick Gray	1,98
03/09/2013	Robert Brown	3,96
04/09/2013	Ellie Sullivan	5,94
07/09/2013	Camille Bernard	8,91
12/09/2013	Johannes Van der Berg	13,86
20/09/2013	François Tremblay	0,99
03/10/2013	Bjørn Hansen	1,98
03/10/2013	Helena Holý	1,98
04/10/2013	Daan Peeters	3,96
05/10/2013	Roberto Almeida	5,94
08/10/2013	Michelle Brooks	8,91
13/10/2013	Patrick Gray	13,86
21/10/2013	Marc Dubois	0,99
03/11/2013	Wyatt Girard	1,98
03/11/2013	Terhi Hämäläinen	1,98
04/11/2013	Hugh O'Reilly	3,96
05/11/2013	Enrique Muñoz	5,94
08/11/2013	Diego Gutiérrez	8,91
13/11/2013	Helena Holý	25,86
21/11/2013	Dan Miller	0,99
04/12/2013	Kathy Chase	1,98
04/12/2013	John Gordon	1,98
05/12/2013	Victor Stevens	3,96
06/12/2013	Robert Brown	5,94
09/12/2013	Madalena Sampaio	8,91
14/12/2013	Terhi Hämäläinen	13,86
22/12/2013	Manoj Pareek	1,99

Em seguida, você modificará a consulta para gerar o relatório, começando pelo maior valor de nota fiscal para o menor valor de nota fiscal, e ordenando também pelo nome do cliente. Marque a alternativa que representa a consulta adequada para realizar essa tarefa:

Selecione uma alternativa

A

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
orderby nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome, nf.Total descending
select new
{
    nf.DataNotaFiscal,
    Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
    Total = nf.Total
};
```

B

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
orderby nf descending, nf.Cliente
select new
{
    nf.DataNotaFiscal,
    Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
    Total = nf.Total
};
```

```
};
```

C

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
             orderby nf.Total descending, nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome
             select new
             {
                 nf.DataNotaFiscal,
                 Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
                 Total = nf.Total
             };
```

D

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
             orderby nf.Total, nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome descending
             select new
             {
                 nf.DataNotaFiscal,
                 Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
                 Total = nf.Total
             };
```

E

```
var query = from nf in contexto.NotasFiscais
             orderby nf.Total descending
             select new
             {
                 nf.DataNotaFiscal,
                 Cliente = nf.Cliente.PrimeiroNome + " " + nf.Cliente.Sobrenome,
                 Total = nf.Total
             };
```