



Đ³¼Ñ€Đ³Đ°Đ½Đ, Đ·Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ½Đ³¼Đ¹ Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ Đ² Đ±Đ, Đ·Đ½ĐμÑ• Đ, Đ³¼Đ±Ñ%ĐμÑ•Ñ, Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ<Ñ Ñ€Đ°Đ·Ñ€Đ°Đ±Đ³¼Ñ, Đ°Đ°Ñ . Đ·Đ·Ñ<Đ° Đ³Đ°Ñ€Đ°Đ½Ñ, Đ, Ñ€ÑƒĐμÑ, Đ¼Đ³Đ½Đ³¼Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ<Đ¹ Ñ•Đ³¼ĐμĐ´Đ, Đ½ĐμĐ½Đ, Đμ Đ° Đ¼Đ, Đ»Đ»Đ, Đ³¼Đ½Đ°Đ¼ Đ·Đ°Đ¿Đ, Ñ•ĐμĐ¹ Đ, Đ´Đ°Ñ'Ñ, Đ²Đ³¼Đ·Đ¼Đ³¼Đ¶Đ½Đ³¼Ñ•Ñ, Ñ€Đ¿Ñ€Đ³¼Đ, Đ·Đ²Đ³¼Đ´Đ, Ñ, Ñ€Ñ Ñ•Ñ, Đ°Ñ, Đ, Ñ•Ñ, Đ, Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ, Đμ Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ, Đ²Đ, Ñ•Đ½Đ°Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Đ¼Đ, .

Đ´ĐμĐ±·Đ¼Đ°Đ³Đ°Đ·Đ, Đ½Ñ< Đ, Ñ•Đ¿Đ³¼Đ»Ñ€Đ·ÑƒÑŽÑ, SQL Đ´Đ»Ñ• Đ°Đ³¼Đ½Ñ, Ñ€Đ³¼Đ»Ñ• Đ°Đ°Ñ, Đ°Đ»Đ³¼Đ³Đ°Đ¼Đ, Đ¿Ñ€Đ³¼Đ´ÑƒĐ°Ñ, Đ³¼Đ², Đ°Đ½Đ°Đ»Đ, Đ·Đ° Đ·Đ°Đ°Đ·Đ·Đ³¼Đ² Đ, Đ°Đ³¼Đ½Ñ, Ñ€Đ³¼Đ»Ñ• Ñ€ĐμĐ·ĐμÑ€Đ²Đ³¼Đ². Đ´Đ°Đ½Đ°Đ³¼Đ²Ñ•Đ°Đ, Đμ Ñ•Đ, Ñ•Ñ, ĐμĐ¼Ñ< Ñ Ñ€Đ°Đ½Ñ•Ñ, Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ³¼ Đ·Đ°Đ°Đ·Ñ†Đ, Đ°Đ°Ñ , Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ²Đ³¼Đ´Đ°Ñ Đ, Đ±Đ°Đ»Đ°Đ½Ñ•Đ°Ñ Đ² Ñ€ĐμĐ»Ñ•Ñ†Đ, Đ³¼Đ½Đ½Ñ<Ñ Đ±Đ°Đ·Đ°Ñ . Đ¿Đ³¼Ñ†Đ, Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ<Đμ Ñ•ĐμÑ, Đ, Đ¿Ñ€Đ, Đ¼ĐμĐ½Ñ•ÑŽÑ, Đ Đ½Ñ•Ñ, Ñ€ÑƒĐ¼ĐμĐ½Ñ, Đ´Đ»Ñ• Ñ€Đ°Đ±Đ³¼Ñ, Ñ< Ñ• Đ°Đ°Đ°ÑƒĐ½Ñ, Đ°Đ¼Đ, ÑƒÑ†Đ°Ñ•Ñ, Đ½Đ, Đ°Đ³¼Đ² Đ, Đ¼Đ°Ñ, ĐμÑ€Đ, Đ°Đ»Đ°Đ¼Đ, .

Đ·Đ½Đ°Đ»Đ, Ñ, Đ, Đ°Đ [Đ³¼Đ½ Đ, Đ°Ñ• Đ°Đ°Đ·Đ, Đ½Đ³¼Đ²Ñ<Đ³Ñ€ÑƒĐ¶Đ°ÑŽÑ](#), Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ, Đ·Đ±Đ°Đ·Đ´Đ»Ñ• Ñ, Đ³¼Ñ€Đ¼Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ, Ñ• Ñ•Đ²Đ³¼Đ´Đ³¼Đ° Đ, Đ²Ñ<Ñ•Đ²Đ»ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ¿Đ°Ñ, Ñ, ĐμÑ€Đ½Đ³¼Đ². SQL Đ¿Đ³¼Đ·Đ²Đ³¼Đ»Ñ•ĐμÑ, Đ°Đ³¼Đ½Ñ•Đ³¼Đ»Đ, Đ´Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Ñ, Ñ€Đ Đ¿Đ°Ñ€Đ°Đ¼ĐμÑ, Ñ€Ñ<, Đ³¼Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Ñ•Ñ, Ñ€Ñ ÑƒÑ•Ñ€ĐμĐ´Đ½Ñ'Đ½Đ½Ñ<Đμ Đ²ĐμĐ»Đ, Ñ†Đ, Đ½Ñ< Đ, Đ³Ñ€ÑƒĐ¿Đ¿Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Ñ, Ñ€Đ Đ½Ñ, Đ³¼Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ, ÑŽ Đ¿Đ³¼ Đ¿Đ°Ñ€Đ°Đ¼ĐμÑ, Ñ€Đ°Đ¼. ĐœĐ°Ñ€Đ°ĐμÑ, Đ³¼Đ»Đ³¼Đ³Đ, Đ, Đ·ÑƒÑ†Đ°ÑŽÑ, Đ¿Đ³¼Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ, Đμ Đ°Đ»Đ, ĐμĐ½Ñ, Đ³¼Đ² Ñ• Đ¿Đ³¼Đ¼Đ³¼Ñ%Ñ€ÑŽ Đ, Đ½Ñ•Ñ, Ñ€ÑƒĐ°Ñ†Đ, Đ¹ Đ° Đ±Đ°Đ·Đ°Đ¼ Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ .

ĐŸÑ€Đ³¼Đ³Ñ€Đ°Đ¼Đ¼Đ, Ñ•Ñ, Ñ, Ñ, Đ³¼Ñ€Đ¼Đ, Ñ€ÑƒÑŽÑ, Đ¿Ñ€Đ, Đ»Đ³¼Đ¶ĐμĐ½Đ, Ñ•, Đ°Đ³¼Ñ, Đ³¼Ñ€Ñ<Đμ Đ²Đ·Đ°Đ, Đ¼Đ³¼Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ, Đ²ÑƒÑŽÑ, Ñ• Đ±Đ°Đ·Đ°Đ¼Đ, Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ· SQL. Đ´ĐμĐ±·Ñ•ĐμÑ€Đ²Đ, Ñ•Ñ< Đ¿Đ³¼Ñ•Ñ<Đ»Đ°ÑŽÑ, Đ°Đ³¼Đ¼Đ°Đ½Đ'Ñ< Đ´Đ»Ñ• Đ¿Ñ€Đ, Ñ•Đ¼Đ° Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ Đ, Đ¿Đ³¼Đ°Đ·Đ° Ñ•Đ³¼Đ´ĐμÑ€Đ¶Đ, Đ¼Đ³¼Đ³Đ³¼. ĐŸĐ³¼Ñ€Ñ, Đ°Ñ, Đ²Đ½Ñ<Đμ Đ¿Ñ€Đ³¼Đ³Ñ€Đ°Đ¼Đ¼Ñ< Ñ•Đ, Đ½Ñ Ñ€Đ³¼Đ½Đ, Đ·Đ, Ñ€ÑƒÑŽÑ, Đ, Đ½Ñ, Đ³¼Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ, ÑŽ Ñ• Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€Đ°Đ¼Đ, .

## ĐšĐ°Đ° Ñ•Ñ, Đ³¼Ñ€Đ¼Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Đ½Ñ< Đ±Đ°Đ·Ñ< Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ Đ, Ñ, Đ°Đ±Đ»Đ, Ñ†Ñ<

Đ´Đ°Đ·Đ° Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ Đ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Ñ, Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ, Ñ•Đ³¼Đ±Đ³¼Đ¹ Ñ•Ñ, Ñ€ÑƒĐ°Ñ, ÑƒÑ€Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ½Đ³¼Đμ Ñ Ñ€Đ°Đ½Đ, Đ»Đ, Ñ%Đμ Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ , Đ³¼Đ±Ñ€Đ°Đ·Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ½Đ³¼Đμ Đ, Đ· Ñ•Đ²Ñ•Đ·Đ°Đ½Đ½Ñ<Ñ Ñ, Đ°Đ±Đ»Đ, Ñ†. ĐšĐ°Đ¶Đ´Đ°Ñ• Ñ, Đ°Đ±Đ»Đ, Ñ†Đ° Ñ Ñ€Đ°Đ½Đ, Ñ, Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ<Đμ Đ³¼Đ± Đ³¼Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Ñ'Đ½Đ½Đ³¼Đ¹ Ñ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ, Đμ: Đ·Đ°Đ°Đ·Ñ†Đ, Đ°Đ°Ñ , Đ, Đ·Đ´ĐμĐ»Đ, Ñ•Ñ, Đ¿Đ³¼Đ°ÑƒĐ¿Đ°ĐÑ Đ»Đ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ²Đ³¼Đ´Đ°Ñ . Đ•Ñ€Ñ Đ, Ñ, ĐμĐ°Ñ, ÑƒÑ€Đ° Đ±Đ°Đ·Ñ< Đ¿Ñ€Đ³¼ĐμĐ°Ñ, Đ, Ñ€ÑƒĐμÑ, Ñ•Ñ• Ñ•ÑƒÑ†ĐμÑ, Đ³¼Đ¼ Đ±Đ, Đ·Đ½ĐμÑ•Ñ, Ñ€ĐμĐ±Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ, Đ¹ Đ, Đ³¼Ñ•Đ³¼Đ±ĐμĐ½Đ½Đ³¼Ñ•Ñ, ĐμĐ¹ Đ¿Ñ€ĐμĐ´Đ¼ĐμÑ, Đ½Đ³¼Đ¹ Ñ•Ñ, ĐμÑ€Ñ<.

ĐœĐ°Đ±Đ»Đ, Ñ†Đ° Ñ•Đ°Đ»Đ°Đ´Ñ<Đ²Đ°ĐμÑ, Ñ•Ñ• Đ, Đ· Đ·Đ°Đ¿Đ, Ñ•ĐμĐ¹ Đ, Đ°Đ³¼Đ»Đ³¼Đ½Đ³¼Đ°, Đ¿Đ³¼Đ²Ñ, Đ³¼Ñ€Ñ•Ñ• Ñ•Đ»ĐμĐ°Ñ, Ñ€Đ³¼Đ½Đ½ÑƒÑŽ Ñ, Đ°Đ±Đ»Đ, Ñ†Ñƒ. Đ¿Ñ, Đ³¼Đ»Đ±Ñ†Ñ< Đ³¼Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Ñ•ÑŽÑ, Ñ•Đ²Đ³¼Đ¹Ñ•Ñ, Đ²Đ° Ñ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ, Đ³¼Đ² Đ, Đ, Đ¼ĐμĐ½ÑƒÑŽÑ, Ñ•Ñ•



```
SELECT D3.D-D2D»DmD°D°DmN, D3.D1/2N,,D3/4N€D1/4D°N†D3.NZ D3.D. N,D°D±D»D3.N† D±D°D.N<  
D´D°D1/2D1/2N<N . DžDzDmN€D°N,D3/4N€ D3/4D±DmN•DzDmN†D3.D2D°DmN,  
D2D3/4D-D1/4D3/4D¶D1/2D3/4N•N,NCE D3/4D±D3/4D-D1/2D°N†D3.N,NCE D1/2NfD¶D1/2N<Dm DzD3/4D»N• D3  
NfN•D»D3/4D2D3.N• N,,D3.D»NCEÑ,N€D°N†D3.D3.N•N,N€D3/4D°. D~D1/2N•N,N€NfD°N†D3.N• D3/4N,D´D°N•N,  
D3/4N,D2DmN, D2 N,,D3/4N€D1/4Dm N•D3/4D2D3/4D°NfDzD1/2D3/4N•N,D3.D-D°DzD3.N•DmD1,  
N•D3/4D3/4N,D2DmN,N•N,D2NfNžN%oD3.N N,N€DmD±D3/4D2D°D1/2D3.N•D1/4 D°D3/4D1/4D°D1/2D´N<.
```

```
INSERT N•D3/4D-D´D°N•N, N•D2DmD¶D3.Dm N•N,N€D3/4D°D3.D2 N,D°D±D»D3.N†Nf. DžDzDmN€D°N,D3/4N€  
DzN€DmD´DzD3/4D»D°D3D°DmN, D3/4D±D3/4D-D1/2D°N†DmD1/2D3.N• D3.D1/4DmD1/2D3.N,D°D±D»D3.N†N< D3  
D-D1/2D°N†DmD1/2D3.D1 D´D»N• D2D1/2DmN•DmD1/2D3.N• DzD3/4D»DmD1. DœD3/4D¶D1/2D3/4  
D´D3/4D±D°D2D3.N,NCE DmD´D3.D1/2N•N,D2DmD1/2D1/2NfNž D-D°DzD3.N•NCE D3.D»D3  
D1/2DmN•D°D3/4D»NCE D°D3/4 N•D»DmD1/4DmD1/2N,D3/4D2 D-D° D3/4D´D1/2Nf D´DmD1N•N,D2D3.Dm.  
DjD3.N•N,DmD1/4D° D°D3/4D1/2N,N€D3/4D»D3.N€NfDmN, N•D3/4D2D1/4DmN•N,D3.D1/4D3/4N•N,NCE  
D´D°D1/2D1/2N<N,,D3/4N€D1/4D°N,D°D1/4 DzD3/4D»DmD1 DzDmN€DmD´D2N•N,D°D2D°D3/4D1.
```

```
UPDATE D°D3/4N€N€DmD°N,D3.N€NfDmN, D3.D1/4DmNžN%oD3.DmN•N• N•D»DmD1/4DmD1/2N,N< D2  
N,D°D±D»D3.N†Dm. DšD3/4D1/4D°D1/2D´D° D´D°N•N, D2D3/4D-D1/4D3/4D¶D1/2D3/4N•N,NCE  
D1/4D3/4D´D3.N,,D3.N†D3.N€D3/4D2D°N,NCE DzD°N€D°D1/4DmN,N€N< D3/4D´D1/2D3/4D3D3/4 D3.D»D3  
D1/4D1/2D3/4D¶DmN•N,D2D° DzD3/4D»DmD1. DžN•D»D3/4D2D3.Dm WHERE D3/4DzN€DmD´DmD»N•DmN,,  
D°D°D°D3.Dm N•D»DmD1/4DmD1/2N,N< N,N€DmD±NfNžN, D1/4D3/4D´D3.N,,D3.D°D°N†D3.D3. D´DmD.  
D3/4DzN€DmD´DmD»DmD1/2D3.N• D°N€D3.N,DmN€D3.N• D3.D1/2N•N,N€NfD°N†D3.N• D3.D-D1/4DmD1/2D3.N,  
D2N•Dm N•N,N€D3/4D°D3.D2 N,D°D±D»D3.N†Dm.
```

```
DELETE N•N,D3.N€D°DmN, N•D»DmD1/4DmD1/2N,N< D3.D. N,D°D±D»D3.N†N< DzD3/4  
NfN•N,D°D1/2D3/4D2D»DmD1/2D1/2D3/4D1/4Nf NfN•D»D3/4D2D3.Nž. DžDzDmN€D°N,D3/4N€  
D3/4D°D3/4D1/2N†D°N,DmD»NCE D1/2D3/4 NfD1/2D3.N†N,D3/4D¶D°DmN, N•D2DmD´DmD1/2D3.N•,  
DzD3/4N•N,D3/4D1/4Nf DzN€DmD´DzD3/4D»D°D3D°DmN, D2D1/2D3.D1/4D°N,DmD»NCE D1/2D3/4D3D3/4  
DzN€D3.D1/4DmD1/2DmD1/2D3.N•. DžN•D»D3/4D2D3.Dm WHERE D3/4D±D3/4D-D1/2D°N†D°DmN,, D°D°D°D3.Dm  
D-D°DzD3.N•D3.D1/2NfD¶D1/2D3/4 NfD´D°D»D3.N,NCE.
```

```
CREATE TABLE N•N,N€D3/4D3.N, D´D3/4DzD3/4D»D1/2D3.N,DmD»NCE D1/2NfNž N,D°D±D»D3.N†Nf N•  
D3/4DzN€DmD´DmD»N´D1/2D1/2D3/4D1 D°N€N D3.N,DmD°N,NfN€D3/4D1 DzD3/4D»DmD1.  
DšD3/4D1/4D°D1/2D´D° NfN•N,D°D1/2D°D2D»D3.D2D°DmN, D3.D1/4DmD1/2D° N•N,D3/4D»D±N†D3/4D2,  
N,D3.DzN< D´D°D1/2D1/2N<N D3.NfN•D»D3/4D2D3.N•. DROP TABLE DzD3/4D»D1/2D3/4N•N,NCE Nž  
NfD´D°D»N•DmN, N,D°D±D»D3.N†Nf D2D1/4DmN•N,Dm N•D3/4 D2N•DmD1/4 N•D3/4D´DmN€D¶D3.D1/4N<D1/4.  
DžN•D2D3/4DmD1/2D3.Dm DžD1/2 D´D°N• DšD°D-D3.D1/2D3/4 N€D°D-D2D3.D2D°DmN, D3/4N•D1/2D3/4D2D1/2N<Dm  
D°D3/4D1/4DzDmN,DmD1/2N†D3.D3.D°D3/4D1/2N,N€D3/4D»N• N•D2DmD´DmD1/2D3.N•D1/4D3.D2  
N€DmD»N•N†D3.D3/4D1/2D1/2N<N D1/4DmN D°D1/2D3.D-D1/4D°N N N€D°D1/2DmD1/2D3.N•.
```

## D´N<D±D3/4N€D°D°, NfDzD3/4N€N•D´D3/4N†D D2D°D1/2D3.Dm D, D°D»D°N•N•D3.N,,D3.D°D°N†D3.N• D´D°D1/2D1/2N<N

```
DÿD°N€D°D1/4DmN,N€ WHERE N,,D3.D»NCEÑ,N€NfDmN, N•N,N€D3/4D°D3.DzD3/4  
NfD°D°D-D°D1/2D1/2N<D1/4 D°N€D3.N,DmN€D3.N•D1/4. DšD3/4D1/4D°D1/2D´D°  
D3/4D±DmN•DzDmN†D3.D2D°DmN, D2D3/4D-D1/4D3/4D¶D1/2D3/4N•N,NCE D2N<D±N€D°N,NCE N•N,N€D3/4D°D3,,
```



INNER JOIN D2D34D.D2NEDN%ODDMN, D»D3N^NCE N,DM D.DDZD3N.D, D»D»N.DD34N,D34NEN(N D1/2D°D1D'DM1/2N< N.D34D2DZD°D'DM1/2D3, N.D2 D'D2NfN N,D°D±D»D, N†D°N . D-D»DM1/4DM1/2N,N< D±DM.D. N.D34D2DZD°D'DM1/2D3, N.NfD'D°D»N.NZN,N.N.D3.D. D34N,D2DMN,D°. D N,D34N, N,D34NED14D°N, N.D34DM'D3D1/2DM1/2D3.N.D.N.DZD34D»NCE.DNfDMN,N.N.D°D34D3D'D°D1/2NfD¶D1/2N< D3D1/2N,,D34NED14D°N†D3.N., D3D1/4DMNZN%OD,DMN.N.N.D3D1/2N NED34D1/2D1/2D34 D2 N.D2N.D.D°D1/2D1/2N(N N,D°D±D»D, N†D°N .

LEFT JOIN N.D34D'DMNEDE¶D, N, D2N.DM N.D»DM1/4DM1/2N,N< D3.D. D»DM2D34D1 N,D°D±D»D, N†N< D3, D3D'DM1/2N,D, N†D1/2N<DM N.N,NED34D°D3, D3.D. DZNEED°D2D34D1. D.N.D»D, N.D34D34N,D2DMN,N.N,D2D, DM D34N,N.NfN,N.N,D2NfDMN,, N.N,D34D»D±N†N< DZNEED°D2D34D1 N,D°D±D»D, N†N< D1/2D°DZD34D»D1/2N.NZN,N.N.DZD°NEED°D14DMN,NED°D14D, NULL. D~D1/2N.N,NENfD°N†D3.N.DZNEED, D14DM1/2N.DM,N.N.D'D»N.DZD34D»NfN†DM1/2D3, N.D, N.N†DMNEDEZ,N<D2D°NZN%ODM3D34 N.DZD, N.D°D° N.D»DM1/4DM1/2N,D34D2 D3.D. D3D»D°D2D1/2D34D1 N,D°D±D»D, N†N<.

RIGHT JOIN NED°D±D34N,D°DMN, DZNEED34N,D3D2D34DZD34D»D34D¶D1/2N<D1/4 D14DMN,D34D D34D1/4, NfD'DMNEDE¶D, D2D°N.D2N.DM N.N,NED34D°D3, DZNEED°D2D34D1 N,D°D±D»D, N†N<. FULL OUTER JOIN D2N<D'D°N,N, D2N.DM D.D°DZD, N.D3, D3.D. D34D±DMN, N, D°D±D»D, N†, D.D°DZD34D»D1/2N.N.D34N,N.NfN,N.N,D2NfNZN%OD,DM D.D1/2D°N†DM1/2D3, N.NULL.

CROSS JOIN N.D34D.D'D°N,N, D'DMDD°NEN,D34D2D34 DZNEED34D.D.D2DM'DM1/2D,DM N,D°D±D»D, N†, D°D34D14D±D,D1/2D, NENfN.D°D°D¶D NfNŽ D.D°DZD, N.NCE DZDMNEED°D34D1 N,D°D±D»D, N†N< N.D°D°D¶D D34D1 N.N,NED34D°D34D1 D2N,D34NED34D1. D;NfD±D.D°DZNEED34N.N< D'D°NŽN, D2D34D.D14D34D¶D1/2D34N.N,NCE D.D°D'DM1N.N,D2D34D2D°N,NCE D, N,D34D3 DM'D3, D1/2N.N,D2DM1/2D1/2D34D3D34 D.D°DZNEED34N.D° D2D1/2NfN,NED, D3D1/2D34D3D34. DŽN.D2D34DM1/2D,DM On X D3, D34N.D34D.D1/2D°D1/2D,DM D14DMN D°D1/2D, D.D14D34D2 D34D±NŠDM'D3, D1/2DM1/2D3, N.N,D°D±D»D, N† NED°N.N'D3, NENDMN, D2D34D.D14D34D¶D1/2D34N.N,D, D2D.D°D, D14D34D'DM1N.N,D2D, N.N.DŽD1/2 D°D°N.DŠD°D.D3D1/2D34 D2 N.D34N.N,D°D2D1/2N(N D±D°D.D°N D'D°D1/2D1/2N(N .

## D D°N.DZNEED34N.N,NED°D1/2N'D1/2D1/2N<DM D2D34DZNEED34N.N<, D°D34N,D34NEN<DM NEDDM'D»D, D.NfNŽN, N.N†DMNEDE. SQL

D34NED14D, NED34D2D°D1/2D, DM D34N,N†N,N,D34D2 N.D34N.N,D°D2D»N.DMN, D.D1/2D°N†D, N,DMD»NCE1/2NfNŽ DZD34NEN†D, NŽ D'DMN.N,DMD»NCE1/2D34N.N,D, N.D±D°D.D°D14D, D'D°D1/2D1/2N(N . D.D1/2D°D»D, N,D, D°D, D'D34D±N<D2D°NŽN, D'D°D1/2D1/2N<DM D34 DZNEED34D'D°D¶D°N, DZD34N,NEDDM±D, N,DMD»N.N D3, N.D°D34D1/2D34D14D, N†DMN.D°D, N DZD34D°D°D.D°N,DMD»N.N D.D° D°D34D1/2D°NEDMN,D1/2N<DM D3D1/2N,DMNEED2D°D»N<. DŠD34D14D°D1/2D N< D°D34D1/2N.D34D»D, D'D, NENfNŽN, D'D°D1/2D1/2N<DM D3 D3NENfDZDZD, D'D°D1/2D1/2N<DM DZD34 D3NENfDZDZD°D14 D'D»N.DZNEEDDM'D34N.N,D°D2D»DM1/2D, N.NfDZNEED°D2D»DM1/2D, NŽ.



Ń•Đ°Đ°Đ½Đ, Ń€Đ¾Đ²Đ°Ń, ŃCE Đ²Ń•Đµ Ń•Đ»ĐµĐ¼ĐµĐ½Ń, Ń< Đ¿Đ¾ Đ¿Đ¾Ń€Ń•Đ°Đ°Ńf.  
ĐŸĐ¾Ń•Ń, Ń€Đ¾ĐµĐ½Đ, Đµ Đ, Đ½Đ°ĐµĐ°Ń•Đ¾Đ² Đ°Đ»Ń• Ń€ĐµĐ³ŃfĐ»Ń•Ń€Đ½Đ¾  
Đ, Ń•Đ¿Đ¾Đ»ŃCEĐ·ŃfĐµĐ¼Ń<Ń Đ°Đ¾Đ»Đ¾Đ½Đ¾Đ° ŃfŃ•Đ°Đ¾Ń€Ń•ĐµŃ, Đ¿Ń€Đ¾Ń†ĐµĐ°ŃfŃ€Ń  
Đ²Ń<Đ±Đ¾Ń€Đ°Đ, Ń•Đ²ĐµĐ°ĐµĐ½Đ, Đ¹ Đ² Đ°ĐµŃ•Ń•Ń, Đ°Đ, Ń€Đ°Đ.

ĐĐĐ, Đ¿Đ, Ń†Đ½Ń<Đµ Đ½ĐµŃ, Đ¾Ń†Đ½Đ¾Ń•Ń, Đ, Đ½Đ°Ń†Đ, Đ½Đ°ŃŽŃ%Đ, Ń  
Ń•Đ¿ĐµŃ†Đ, Đ°Đ»Đ, Ń•Ń, Đ¾Đ² Đ¾Ń Đ²Đ°Ń, Ń<Đ²Đ°ŃŽŃ, :

- ĐŸŃ€Đ, Đ¼ĐµĐ½ĐµĐ½Đ, Đµ SELECT \* Đ²Đ·Đ°Đ¼ĐµĐ½ ŃfĐ°Đ°Đ·Đ°Đ½Đ, Ń•  
Ń, Ń€ĐµĐ±ŃfĐµĐ¼Ń<Ń Đ¿Đ¾Đ»ĐµĐ¹, Ń†Ń, Đ¾ Đ¿Đ¾Đ²Ń<Ń°ĐµŃ, Đ½Đ°Đ³Ń€ŃfĐ·Đ°Ńf  
Đ½Đ° Ń•Đ, Ń•Ń, ĐµĐ¼Ńf
- ĐŽŃ, Ń•ŃfŃ, Ń•Ń, Đ²Đ, Đµ Ń€ĐµĐ·ĐµŃ€Đ²Đ½Đ¾Đ³Đ¾ Đ°ŃfĐ±Đ»Đ, Ń€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Ń•  
Đ¿ĐµŃ€ĐµĐ° Đ¾Đ±ŃŃŃ°Đ¼Đ½Ń<Đ¼Đ, Đ, Đ·Đ¼ĐµĐ½ĐµĐ½Đ, Ń•Đ¼Đ, Đ°Đ°Đ½Đ½Ń<Ń
- Đ¿Đ¾Đ°ĐµŃ€Đ°Đ½Đ, Đµ Đ¿Đ°Ń€Đ¾Đ»ĐµĐ¹ Đ, Đ·Đ°Đ°Ń€Ń<Ń, Đ¾Đ¹ Đ°Đ°Đ½Đ½Ń<Ń Đ²  
Đ¾Ń, Đ°Ń€Ń<Ń, Đ¾Đ¼ Đ²Đ, Đ°Đµ
- Đ°Đ¾Đ½Đ¾Ń€Đ, Ń€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Đµ Đ¿Ń€Đ²Đ, Đ» Ń•Đ¾Đ³Đ»Đ°Ń•Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½Đ¾Ń•Ń, Đ,  
Đ¿Ń€Đ, Ń€Đ°Đ·Ń€Đ°Đ±Đ¾Ń, Đ°Đµ Ń, Đ°Đ±Đ»Đ, Ń†

ĐŽŃ°Đ, Đ±Đ¾Ń†Đ½Đ¾Đµ Đ¿Ń€Đ, Đ¼ĐµĐ½ĐµĐ½Đ, Đµ Ń, Đ, Đ¿Đ¾Đ² Đ°Đ°Đ½Đ½Ń<Ń  
Đ²Đ»ĐµŃ†Ń•Ń, Đ° Đ»Đ, Ń°Đ½ĐµĐ¼Ńf Đ, Ń•Đ¿Đ¾Đ»ŃCEĐ·Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, ŃŽ Đ°Đ, Ń•Đ°Đ¾Đ²Đ¾Đ³Đ¾  
Đ¾Đ±ŃŃŃ°Đ¼Đ°· Đ°Ń<Đ±Đ¾Ń€ Ń, ĐµĐ°Ń•Ń, Đ¾Đ²Đ¾Đ³Đ¾ Đ¿Đ¾Đ»Ń• Đ°Ń€ŃfĐ¿Đ½Đ¾Đ³Đ¾  
Đ¾Đ±ŃŃŃ°Đ¼Đ° Đ°Đ»Ń• Ń Ń€Đ°Đ½ĐµĐ½Đ, Ń• Đ°Ń€Đ°Ń, Đ°Đ, Ń Đ¿Đ°Ń€Đ°Đ¼ĐµŃ, Ń€Đ¾Đ²  
Đ½ĐµŃ€Đ°Ń†Đ, Đ¾Đ½Đ°Đ»ĐµĐ½. ĐšĐ°Đ°ŃŃŃ<Ń¹ Ń, Đ, Đ¿ Đ°Đ°Đ½Đ½Ń<Ń Đ¾Đ±Đ»Đ°Đ°ĐµŃ,  
Đ¾Đ¿Ń, Đ, Đ¼Đ°Đ»ŃCEĐ½ŃfŃŽ Đ¾Đ±Đ»Đ°Ń•Ń, ŃCE Đ, Ń•Đ¿Đ¾Đ»ŃCEĐ·Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Ń• Đ,  
ŃfŃ•Đ»Đ¾Đ²Đ, Ń•.

ĐŸŃ€ĐµĐ½ĐµĐ±Ń€ĐµĐ°ĐµĐ½Đ, Đµ Ń, Ń€Đ°Đ½Đ·Đ°Đ°Ń†Đ, Ń•Đ¼Đ, Đ¿Ń€Đ,  
Ń€ĐµĐ°Đ»Đ, Đ·Đ°Ń†Đ, Ń•Đ²Ń•Đ·Đ°Đ½Đ½Ń<Ń Đ¾Đ¿ĐµŃ€Đ°Ń†Đ, Đ¹ Đ½Đ°Ń€ŃfŃ°ĐµŃ,  
Ń†ĐµĐ»Đ¾Ń•Ń, Đ½Đ¾Ń•Ń, ŃCE Ń•Đ²ĐµĐ°ĐµĐ½Đ, Đ¹. Đ•Ń•Đ»Đ, Đ¾Đ°Đ°Đ½Đ° Đ, Đ·  
Đ·Đ°Đ²ĐµŃ€Ń°ĐµŃ, Ń•Ń• Đ¾Ń°Đ¾Đ±Đ°Đ¾Đ¹, Đ¿Ń€ĐµĐ°Ń<ŃŃfŃ%Đ, Đµ Đ, Đ·Đ¼ĐµĐ½ĐµĐ½Đ, Ń•  
Đ¾Ń•Ń, Đ°ŃŽŃ, Ń•Ń• Đ² Đ±Đ°Đ·Đµ. ĐĐŃ€Đ°Đ½Đ·Đ°Đ°Ń†Đ, Đ¾Đ°Ń€Đ°Đ½Ń, Ń€ŃfŃŽŃ,  
Đ°Ń, Đ¾Đ¼Đ°Ń€Đ½Đ¾Ń•Ń, ŃCE Đ, Ń•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐµĐ½Đ, Ń• Ń•Đ¾Đ²Đ¾Đ°ŃfĐ¿Đ½Đ¾Ń•Ń, Đ,  
Đ°ĐµĐ°Ń•Ń, Đ²Đ, Đ¹.

ĐšĐ¾Đ¿Đ, Ń€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Đµ Đ·Đ°Đ¿Ń€Đ¾Ń•Đ¾Đ² Đ±ĐµĐ· Đ¾Ń•Đ¾Đ·Đ½Đ°Đ½Đ, Ń•  
Đ»Đ¾Đ³Đ, Đ°Đ, Ń, ŃfĐ½Đ°Ń†Đ, Đ¾Đ½Đ, Ń€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ, Ń• Đ¿Đ¾Ń€Đ¾Đ°Đ°ĐµŃ,  
Ń•Đ»Đ¾Đ°Đ½Đ¾Ń•Ń, Đ, Đ¿Ń€Đ, Đ, Đ·Đ¼ĐµĐ½ĐµĐ½Đ, Ń•Ń•Ń€Đ, Đ¿Ń, Đ°. Đ°Đ·ŃfŃ†ĐµĐ½Đ, Đµ  
ĐŽĐ½ Đ°Đ°Ń• ĐšĐ°Đ·Đ, Đ½Đ¾ Ń, Ń€ĐµĐ±ŃfĐµŃ, Ń•Đ¾Đ·Đ½Đ°Ń, ĐµĐ»ŃCEĐ½Đ¾Đ³Đ¾  
Đ¼ĐµŃ, Đ¾Đ°Đ, Đ°Đ½Đ°Đ»Đ, Đ·Đ° Ń€ĐµĐ·ŃfĐ»ŃCEŃ, Đ°Ń, Đ¾Đ² Đ, Ń•Đ¿Đ¾Đ»Đ½ĐµĐ½Đ, Ń•  
Đ¾Đ¿Đ¿ĐµŃ€Đ°Ń, Đ¾Ń€Đ¾Đ².

**Category**

- 1. blog111

**Date Created**

13 à, žà, ¢à, ©à, à, ¢à, ,,à, j 2026

**Author**

adminlx