

第十二章 查找业务应用使用的数据表

在 ABAP 编程时，很大的工作量是查找模块中使用的是哪个数据表的哪个字段，这是最基础也是最重要的工作之一，本章介绍以下两种方法：

- （1）透明表可以通过帮助直接查找表和字段。
- （2）结构通过 SQL 跟踪（ST05）。

12.1 通过帮助直接查找表和字段

在业务系统操作界面的相关字段上按 F1 键，进入帮助后单击“技术参数”按钮，如图 12-1 所示。

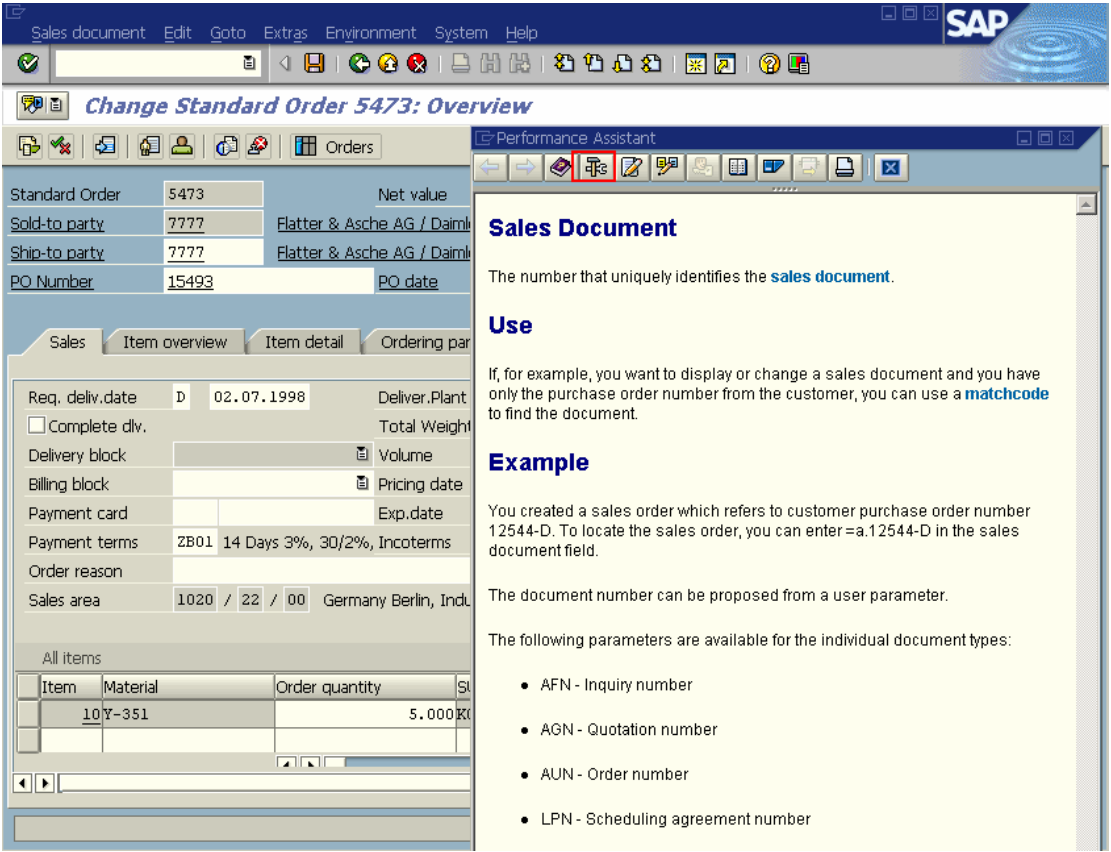


图 12-1

系统直接提示使用的透明表或结构所用的字段，如图 12-2 所示。

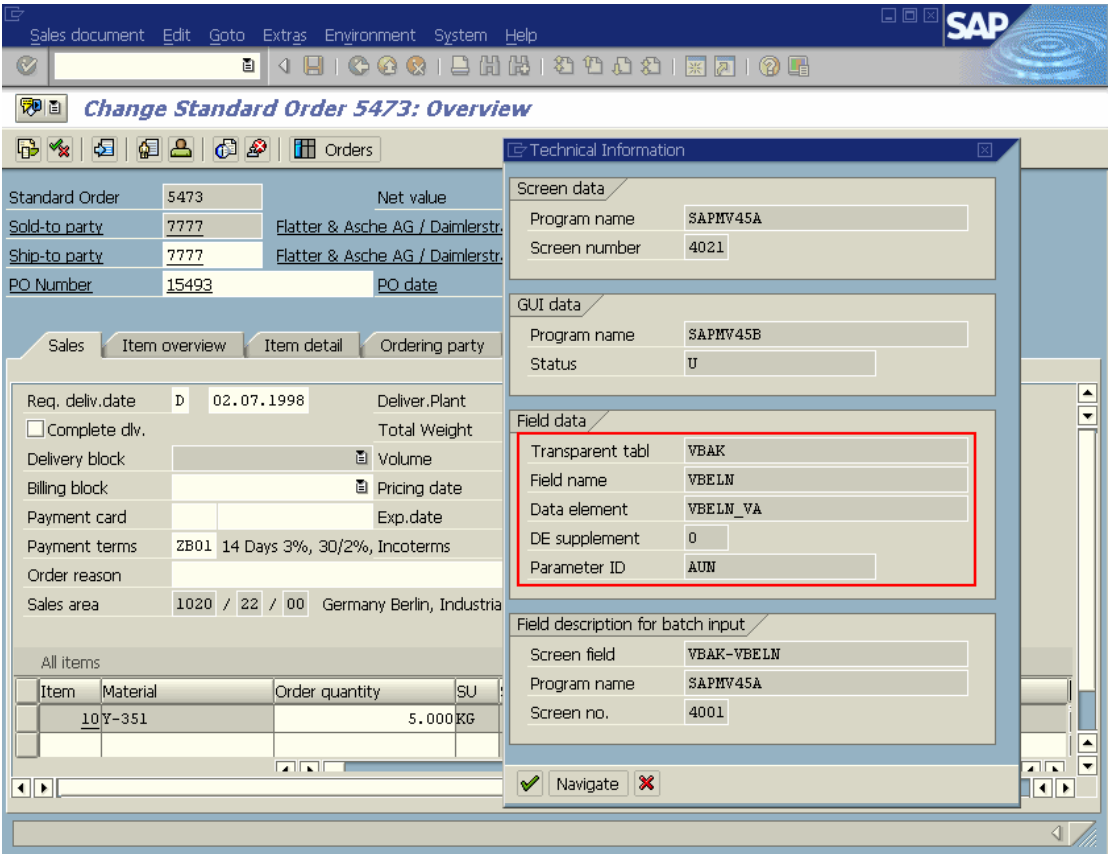


图 12-2

12.2 通过 SQL 跟踪器

除了透明表外，SAP 应用大量的使用结构，就很难查到字段来源于哪个透明表，如图 12-3 所示的请示交货日期。

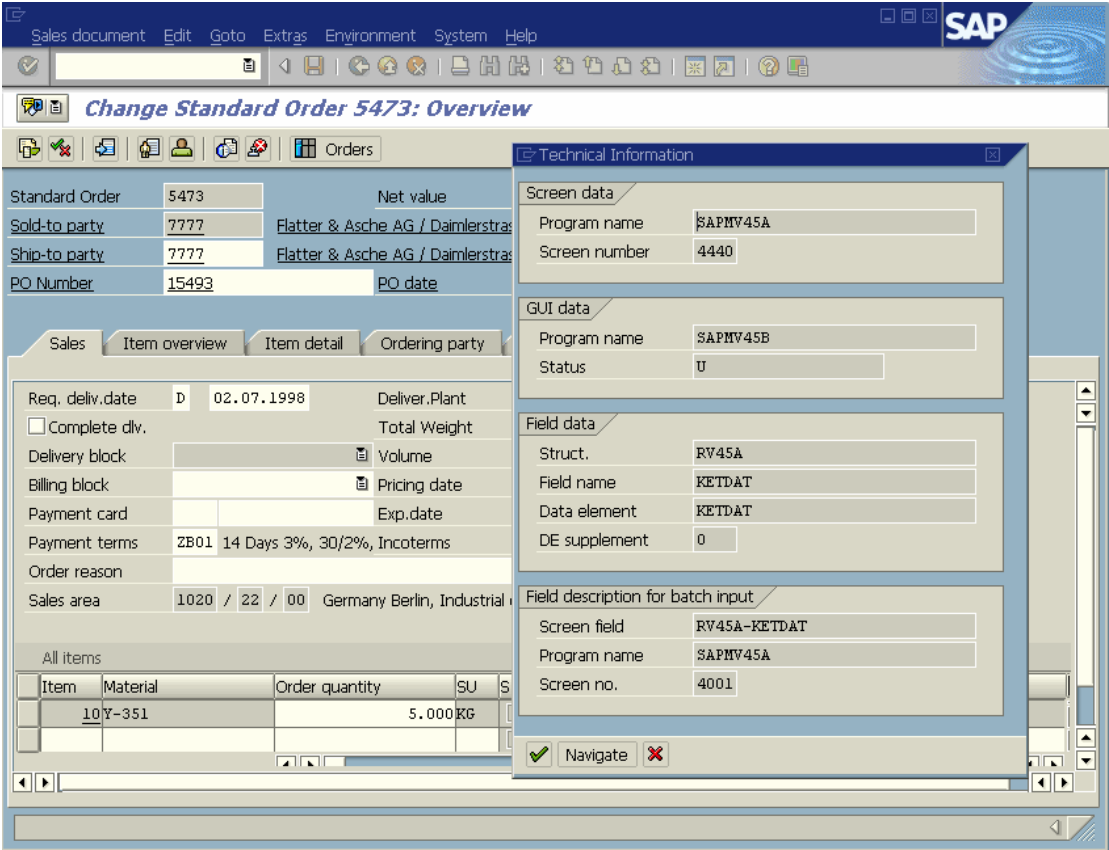


图 12-3

对于这种结构表，可以通过 SQL 跟踪器跟踪，就是在执行某个动作时，应用执行了什么 SQL 语句，由于应用庞大，查询语句比较多，比较难跟踪，所以仅更新需要字段来观察。

以 SE16 更新航班表 SPFLI 为例说明具体步骤。

1. 打开应用到准备更新的界面

输入 TCODE: SE16，进入数据表记录，如图 12-4 所示。

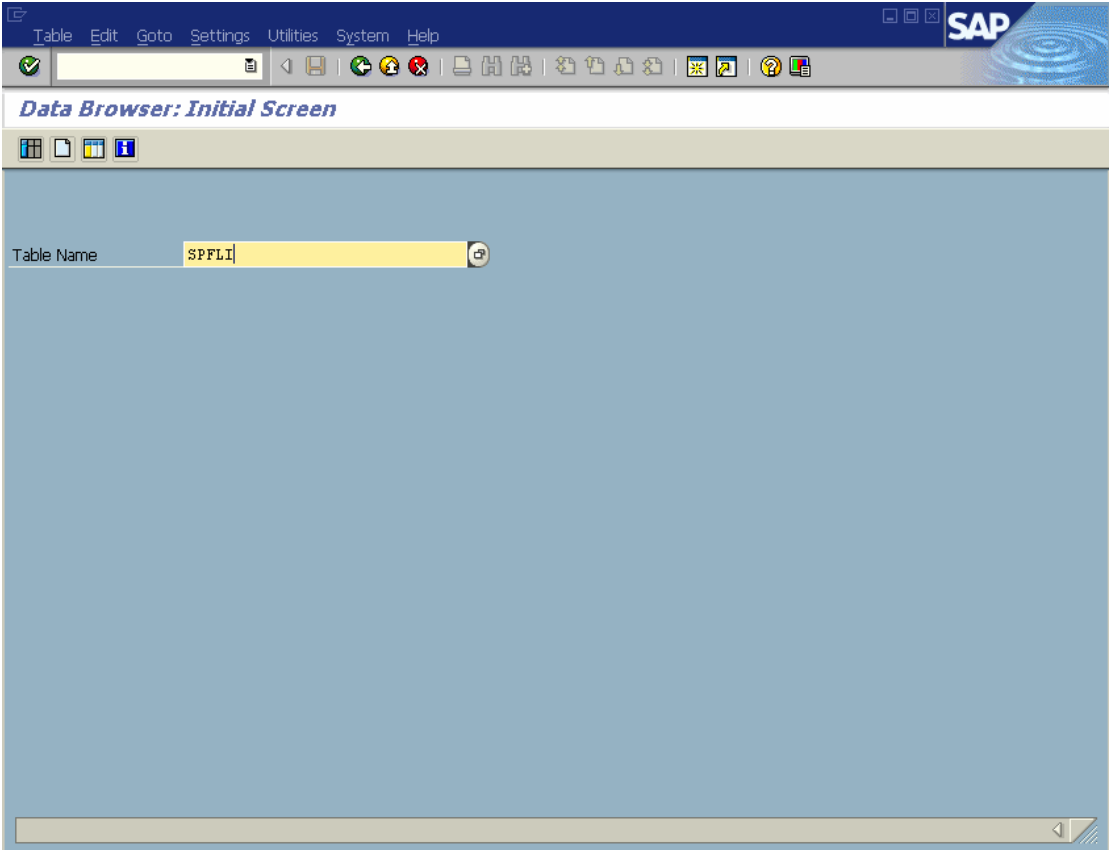




图 12-4

单击表内容 (), 不输入任何条件, 查到所有记录, 如图 12-5 所示。

	Client	Airline	Flight Number	Country	Depart.city	Dep. airport	Country	Arrival city	Dest. ai
<input type="checkbox"/>	800	AA	0017	US	NEW YORK	JFK	US	SAN FRANCISCO	SFO
<input type="checkbox"/>	800	AA	0064	US	SAN FRANCISCO	SFO	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	AA	6002	US	NEW YORK	JFK	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	AB	5005	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	AF	5004	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	AZ	0555	IT	ROME	FCO	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	AZ	0788	IT	ROME	FCO	JP	TOKYO	TYO
<input type="checkbox"/>	800	AZ	0789	JP	TOKYO	TYO	IT	ROME	FCO
<input type="checkbox"/>	800	AZ	0790	IT	ROME	FCO	JP	OSAKA	KIX
<input type="checkbox"/>	800	BA	5003	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	BA	6003	US	NEW YORK	JFK	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	DL	0106	US	NEW YORK	JFK	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	DL	1699	US	NEW YORK	JFK	US	SAN FRANCISCO	SFO
<input type="checkbox"/>	800	DL	1984	US	SAN FRANCISCO	SFO	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	JL	0407	JP	TOKYO	NRT	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	JL	0408	DE	FRANKFURT	FRA	JP	TOKYO	NRT
<input type="checkbox"/>	800	LH	0400	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	LH	0401	US	NEW YORK	JFK	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	LH	0402	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	LH	2402	DE	FRANKFURT	FRA	DE	BERLIN	SXF
<input type="checkbox"/>	800	LH	2407	DE	BERLIN	TXL	DE	FRANKFURT	FRA
<input type="checkbox"/>	800	LH	5002	DE	FRANKFURT	FRA	US	NEW YORK	JFK
<input type="checkbox"/>	800	LH	6002	US	NEW YORK	JFK	DE	FRANKFURT	FRA

图 12-5

选择其中一行，单击更改按钮 ()，如图 12-6 所示。

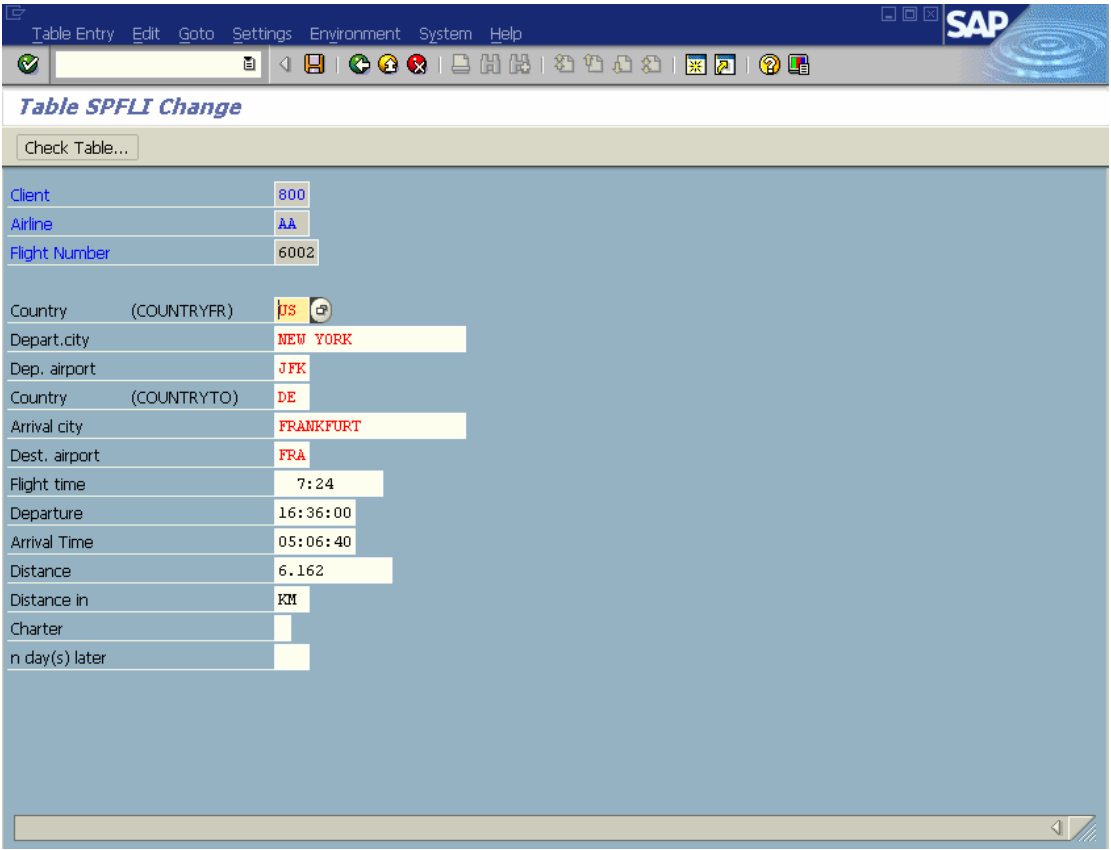


图 12-6

跟踪前的工作准备完成。

2. 启动 SQL 跟踪器

以 TCODE: /o 再打开一个客户端，输入 TCODE: ST05，单击“开始跟踪”按钮，如图 12-7 所示。

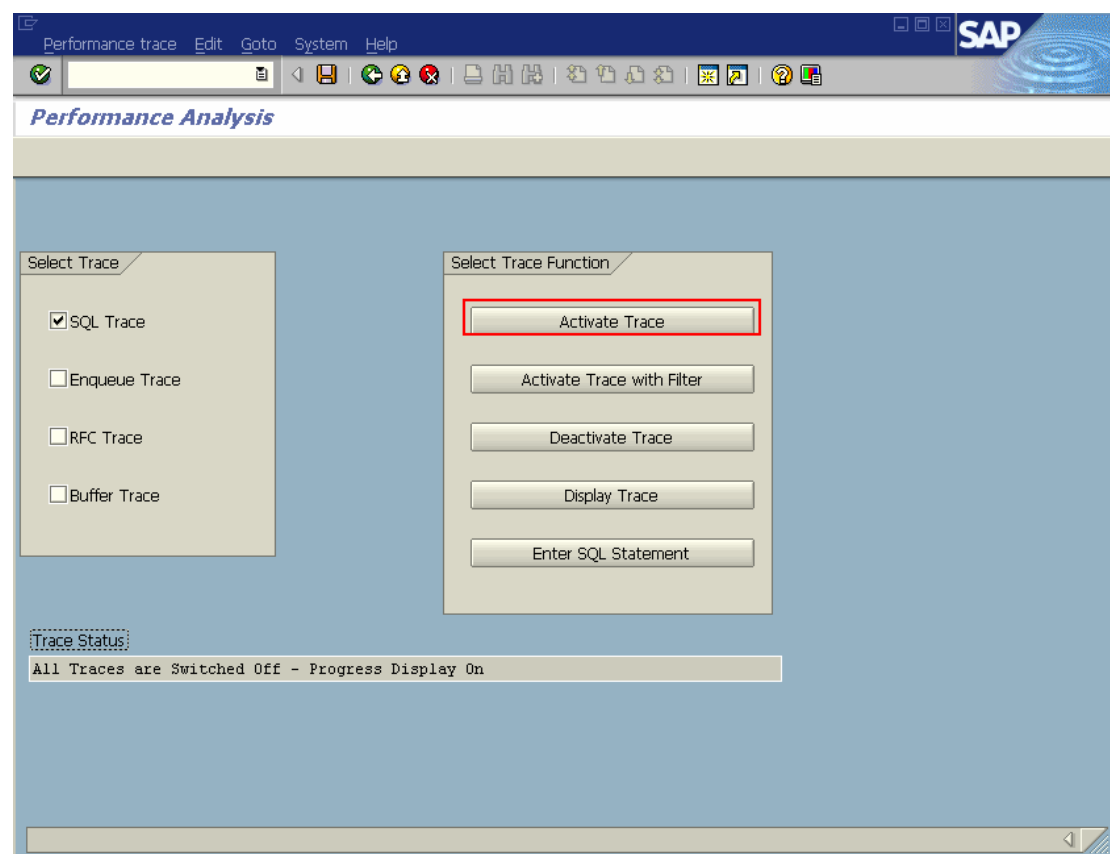


图 12-7

3. 更新数据

回到数据维护窗口，调整字段 PERIOD = 111，并且保存，如图 12-8 所示。

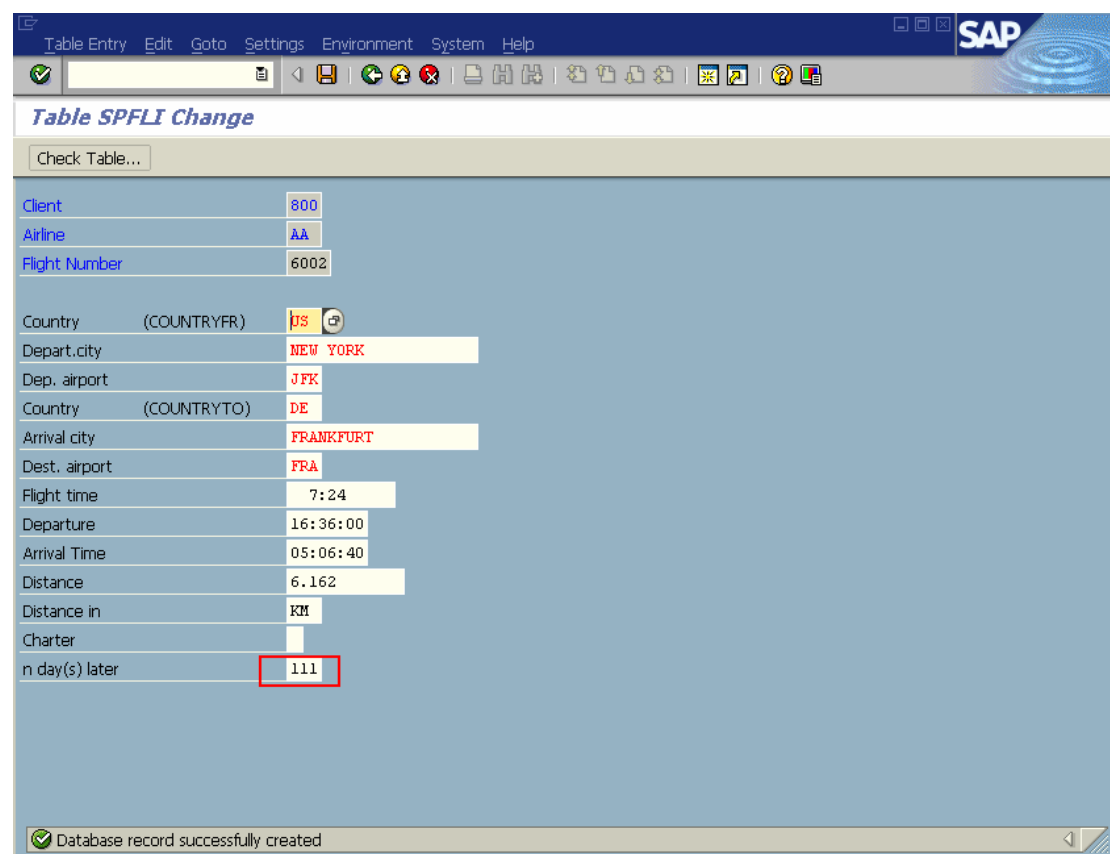


图 12-8

4. 关闭 SQL 跟踪器，查询记录，找更新信息

回到跟踪器窗口，单击“结束跟踪”按钮，然后单击“跟踪列表”按钮，如图 12-9 所示。

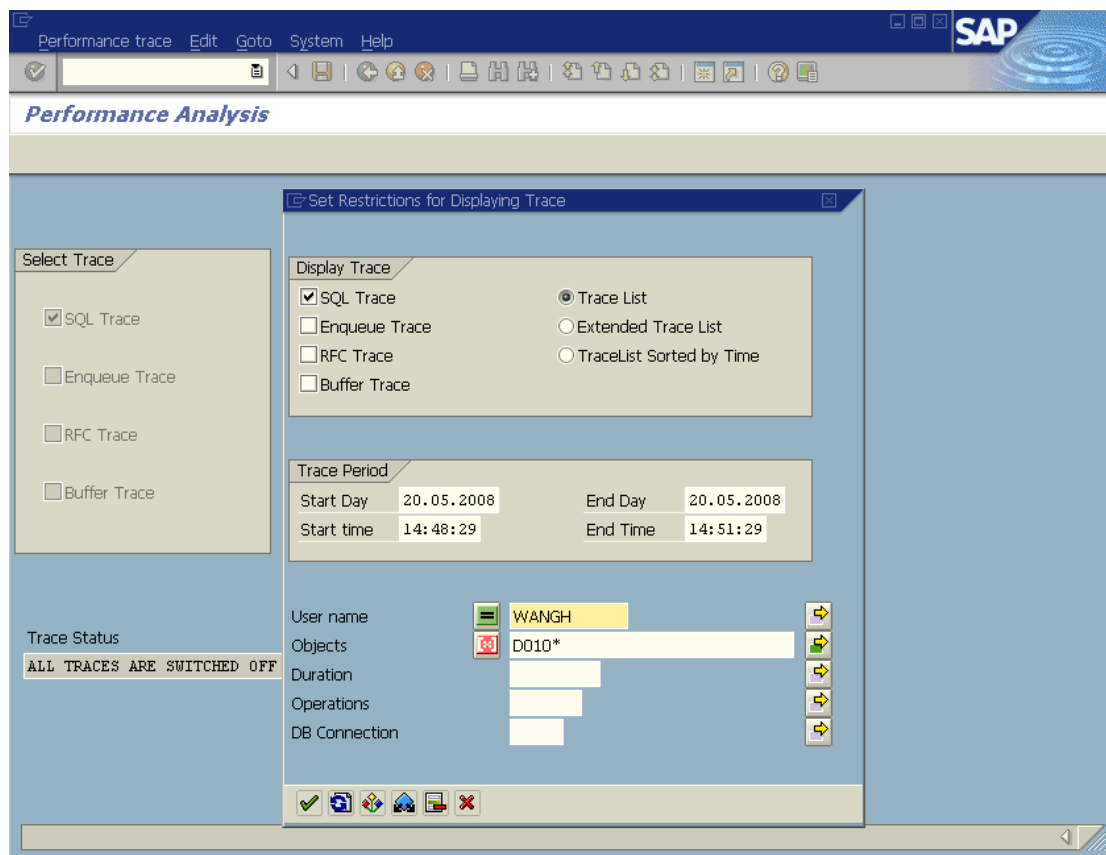


图 12-9

选择起始时间，如图 12-10 所示。

Trace List

DDIC information Explain

Transaction SE16		Work process no 1		Proc.type DIA	Client 000	User WANGH
Duration	Obj. name	Op.	Recs.	RC	Statement	
555	T006B	PREPARE		0	SELECT WHERE "MANDT" = :A0 AND "SPRAS" = :A1 ORDER BY "MANDT" , "SPRAS"	
2	T006B	OPEN		0	SELECT WHERE "MANDT" = '000' AND "SPRAS" = 'E' ORDER BY "MANDT" , "SPRAS"	
145.486	T006B	FETCH	228	1403		
397	SPFLI	REEEXEC	1	0	UPDATE SET "COUNTRYFR" = ' ' , "CITYFROM" = 'FRANKFURT' , "AIRPFROM" = ' '	
2.673		EXECSTA	0	0	COMMIT WORK ON CONNECTION 0	

图 12-10

在记录太多时，可单击菜单“编辑”→“查找”，筛选“UPDATE”和“INSERT”的记录，如图 12-11 所示。

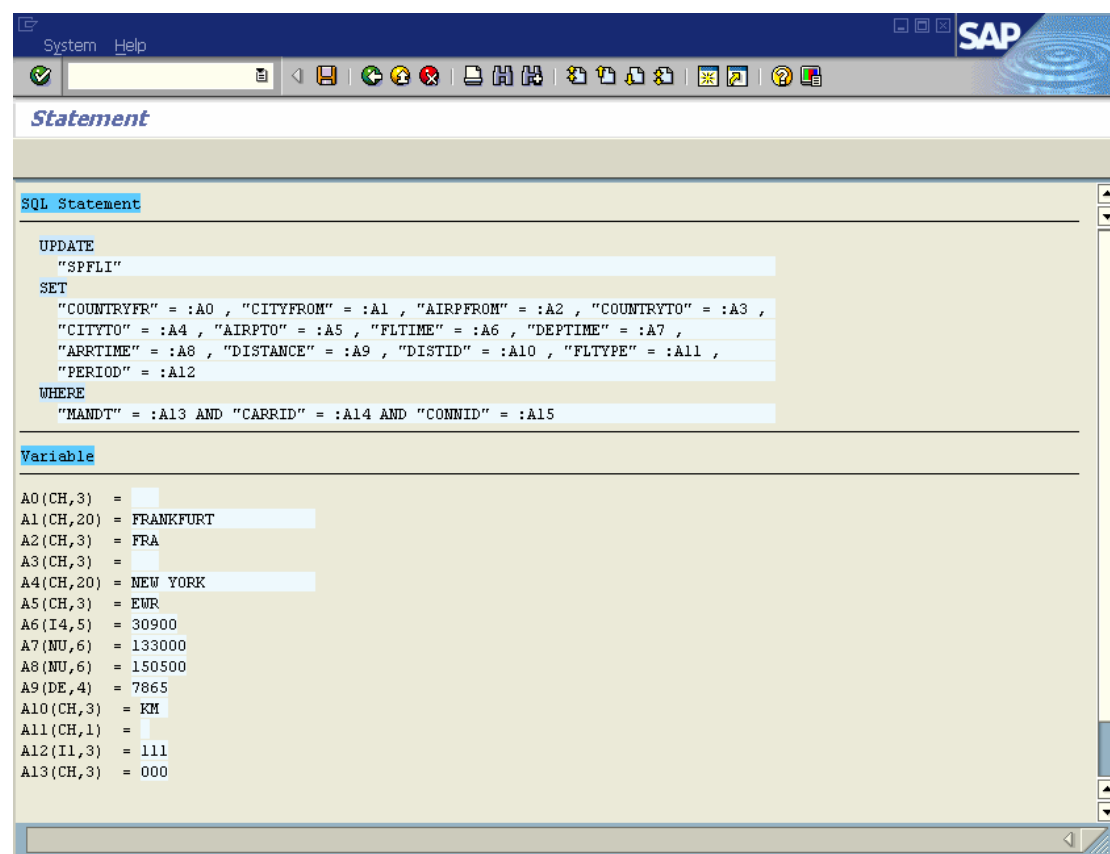


图 12-11

找到了 UPDATE 语句，找到了更新的表和字段。