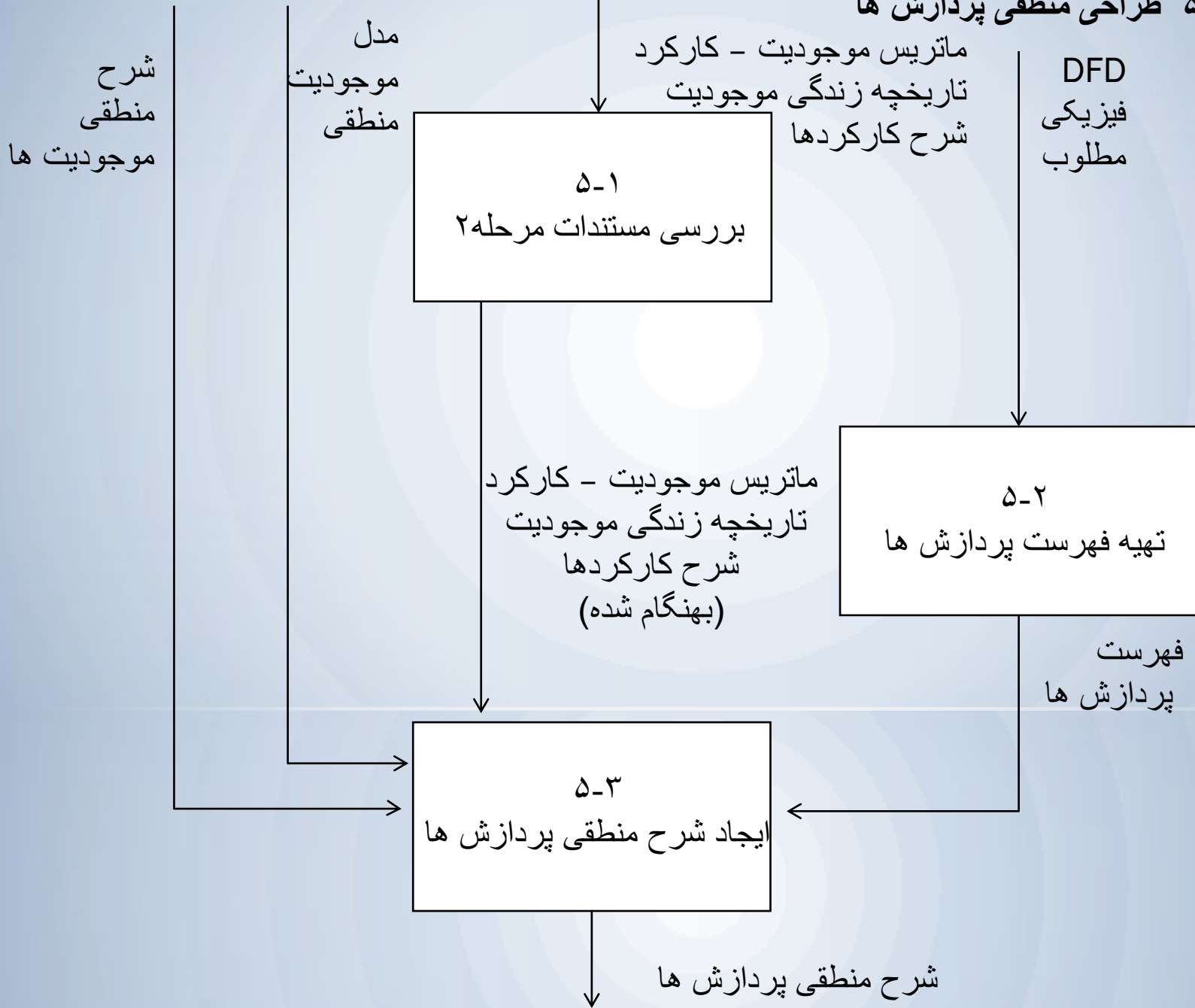


فصل ٨



۵ طراحی منطقی پردازش ها



شکل ۸-۱



شکل ۱-۳: مدل موجودیت منطقی (از مرحله ۴)

شکل ۲-۸: مدل موجودیت (از مرحله «۲»)

۱-۵-بایگانی	۱-۴-صورتحساب تحویل	۱-۳-ثبت سفارش	۱-۲-ایجاد پیش فاکتور	۱-۱-نگهداری مشتری	کارکرد موجودیت
				I/M/D	مشتری
D		M	I		پیش فاکتور
D	M	I			سفارش

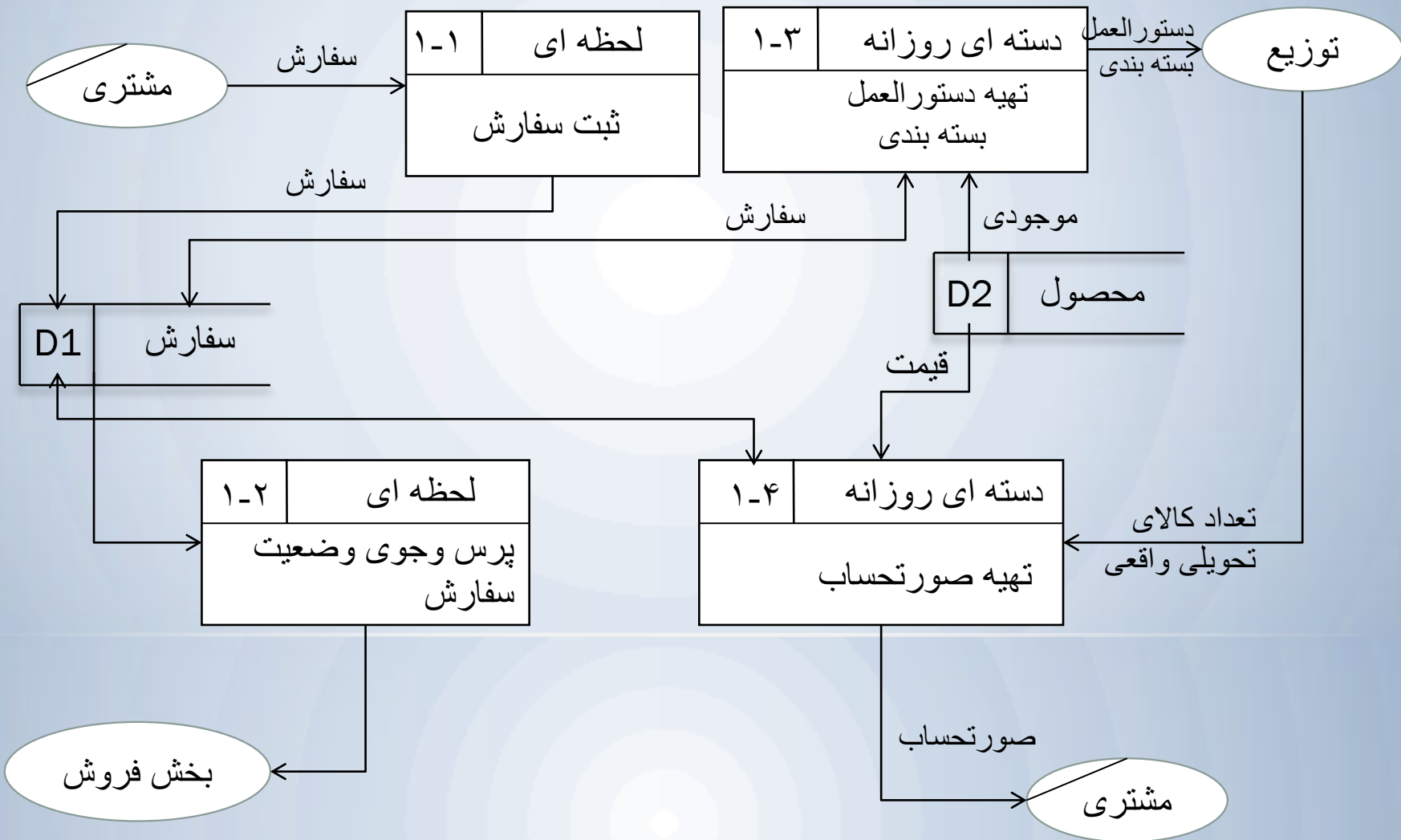
پیش فاکتور

3NF	2NF,1NF,UNF
<u>شماره پیش فاکتور</u> شماره مشتری* کد محصول* قیمت پیشنهادی شماره مشتری نام مشتری کد محصول شرح محصول	<u>شماره پیش فاکتور</u> شماره مشتری نام مشتری کد محصول شرح محصول قیمت پیشنهادی
سفارش	

3NF	2NF,1NF,UNF
<u>شماره پیش فاکتور</u> شماره مشتری* شماره سفارش تعداد سفارش داده شده	{ <u>شماره مشتری</u> } { <u>شماره سفارش</u> } <u>شماره پیش فاکتور</u> تعداد سفارش داده شده

<u>شماره مشتری</u> نام مشتری	مشتری:	<u>شماره پیش فاکتور</u> شماره مشتری * کد محصول قیمت پیشنهادی	پیش فاکتور:
<u>شماره پیش فاکتور</u> شماره مشتری شماره سفارش تعداد سفارش داده شده	سفارش:	<u>کد محصول</u> شرح محصول	محصول:

۱-۶-نگهداری محصول	۱-۵- بایگانی	۱-۴-تحویل/ صورتحساب	۱-۳-ثابت سفارش	۱-۲-ایجاد پیش فاکتور	۱-۱-نگهداری مشتری	کارکرد / موجودیت
I/M/D	D	M R	M R	I R	I/M/D	مشتری سفارش محصول



شکل ۸-۸: DFD سطح «۲»

شماره	پردازش	نحوه پردازش	شماره کارکرد	نام کارکرد
۱	پرس وجو	لحظه ای	۱-۲	پرس وجوی وضعیت سفارش
۲	بهنگام سازی	لحظه ای	۱-۱	ثبت سفارش
۳	بهنگام سازی	دسته ای روزانه	۱-۳	تهیه دستورالعمل بسته بندی
۴	بهنگام سازی	دسته ای روزانه	۱-۴	تهیه صورتحساب

شرح منطقی پردازش

سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

صفحه: از

شماره پردازش:

نام پردازش:

نحوه پردازش:

تکرار:

حجم:

شرح کوتاه:

نام موجودیت

تاثیر

شاخص وضعیت قبلی

شاخص وضعیت بعدی

شماره عملیات

موجودیت

شاخص وضعیت

شرح کوتاه

عطف

عطف

عطف خطا

ورودی / خروجی

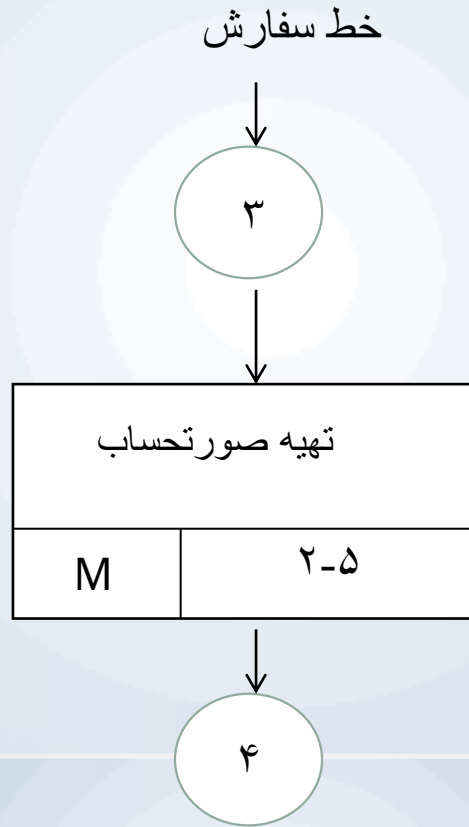
نام

تاثیر

قبلی

بعدی

۲-۵- تهیه صورتحساب	
R	قرارداد
M	خط سفارش
M	موجودی
I	صورتحساب
I	خط صورتحساب



شکل ۱۲-۸

شرح منطقی پردازش

سیستم: حسابداری فروش		تاریخ:			
تدوین کننده: محمودی		صفحه: ۱ از ۲			
شماره پردازش: ۱		نام: تهیه صورتحساب			
نحوه پردازش: دسته ای		توالی: هفتگی			
		حجم:			
شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.					
نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

شرح پردازش منطقی

سیستم: حسابداری فروش	تاریخ:
تدوین کننده: محمودی	صفحه: ۱ از ۲
شماره پردازش: ۱	نام: تهیه صورتحساب
نحوه پردازش: دسته ای	توالی: هفتگی
	حجم:

شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.

نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

موجودیت		شاخص وضعیت	
نام	تاثیر	قبلی	بعدی
خط سفارش	M	۳	۴
موجودی	M	۱	۱
قرارداد	R		

شکل ۱۴-۸: شرح پردازش اولیه تهیه صورتحساب

شرح پردازش منطقی

سیستم: حسابداری فروش	تاریخ:
تدوین کننده: محمودی	صفحه: ۲ از ۲
شماره پردازش: ۱	نام: تهیه صورتحساب

نحوه پردازش: دسته ای
توالی: هفتگی
حجم:

شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.

نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

موجودیت		شاخص وضعیت	
نام	تاثیر	قبلی	بعدی
صورتحساب		-	۱
خط صورتحساب		-	۱

سیستم: حسابداری فروش	تاریخ:				
تدوین کننده: محمودی	صفحه: ۱ از ۳				
شماره پردازش: ۱	نام: تهیه صورتحساب				
نحوه پردازش: دسته ای	توالی: هفتگی				
	حجم:				
شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.					
نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

شماره عملیات	موجودیت		شاخص وضعیت		شرح کوتاه	عطف	عطف ورودی / خروجی	عطف خطا
	نام	تاثیر	قبلی	بعدی				
۱					دستور العمل های کاری (سفارش) را با جزئیات بخوان و صحت فیلدهای ورودی را ارزیابی کن. اگر خطایی رخ داد آن گاه ورود اطلاعات را متوقف کن. خط سفارش مربوط را پیدا کن. اگر پیدا نشد، دستور العمل کاری (سفارش) را رد کن.	V10	I100	
۲	خط سفارش	M	۳	۴	اگر پیدا شد، اما شاخص وضعیت آن معتبر نبود (برابر ۳ نبود) دستور العمل کاری را رد کن در غیر این صورت: شاخص وضعیت خط سفارش را اصلاح کن (وضعیت توزیع محصول را به حالت انجام شده در آور) (ادامه دارد)			

سیستم: حسابداری فروش	تاریخ:
تدوین کننده: محمودی	صفحه: ۲ از ۳
شماره پردازش: ۱	نام: تهیه صورتحساب

نحوه پردازش: دسته ای	توالی: هفتگی	حجم:
----------------------	--------------	------

شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.

نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

شماره عملیات	موجودیت		شرح کوتاه	شاخص وضعیت		عطف عطف	عطف ورودی / خروجی	عطف خطا
	نام	تاثیر		قبلی	بعدی			
۲	موجودی	M	<p>اقلام موجودی را پیدا کن. اگر پیدانشد. گزارش را رد کن اگر پیدا شد اما شاخص وضعیت آن معتبر نبود، گزارش را رد کن، در غیر این صورت، قیمت اقلام موجودی را استخراج کن و موجودیت را به حالت عدم تخصیص درآور و موجودی در دست را کاهش بده. برای هر خط سفارش ،قرارداد مربوطه را براساس شماره قرارداد بخوان، اگر پیدانشد، خطا اعلام کن در غیر اینصورت: مبلغ قرارداد را استخراج کن.</p> <p>(ادامه دارد)</p>	۱	۱			
۴	قرارداد	R						

سیستم: حسابداری فروش	تاریخ:
تدوین کننده: محمودی	صفحه: ۳ از ۳
شماره پردازش: ۱	نام: تهیه صورتحساب

نحوه پردازش: دسته ای	توالی: هفتگی	حجم:
----------------------	--------------	------

شرح کوتاه: درج صورتحساب و خط های صورتحساب در پایگاه داده به ازای تمام حواله های تحویل صادر شده در طی هفته گذشته، در ضمن، در این پردازش عمل چاپ صورتحساب صورت نمی گیرد.

نام موجودیت	قرارداد	خط سفارش	موجودی	صورتحساب	خط صورتحساب
تاثیر	R	M	M	I	I
شاخص وضعیت قبلی	-	۳	۱	-	-
شاخص وضعیت بعدی	-	۴	۱	۱	۱

شماره عملیات	موجودیت		شاخص وضعیت	شرح کوتاه	عطف	عطف ورودی / خروجی	عطف خطا
	نام	تاثیر					
۵				اگر مبلغ قرارداد مشخص نشده باشد، آن گاه از قیمت اقلام موجودی استفاده کن			
۶	صورتحساب		-	محاسبه کن: خط صورتحساب = تعداد تحویل شده * قیمت اگر این اولین دستورالعمل کاری (سفارش) برای مشتری مربوطه است، آن گاه یک موجودیت صورتحساب به پایگاه داده اضافه کن			
	خط صورتحساب		-	یک موجودیت خط صورتحساب را در پایگاه داده درج کن.			

پان

پ

پ

پ