

فصل ٢



سیستم:

تاریخ:

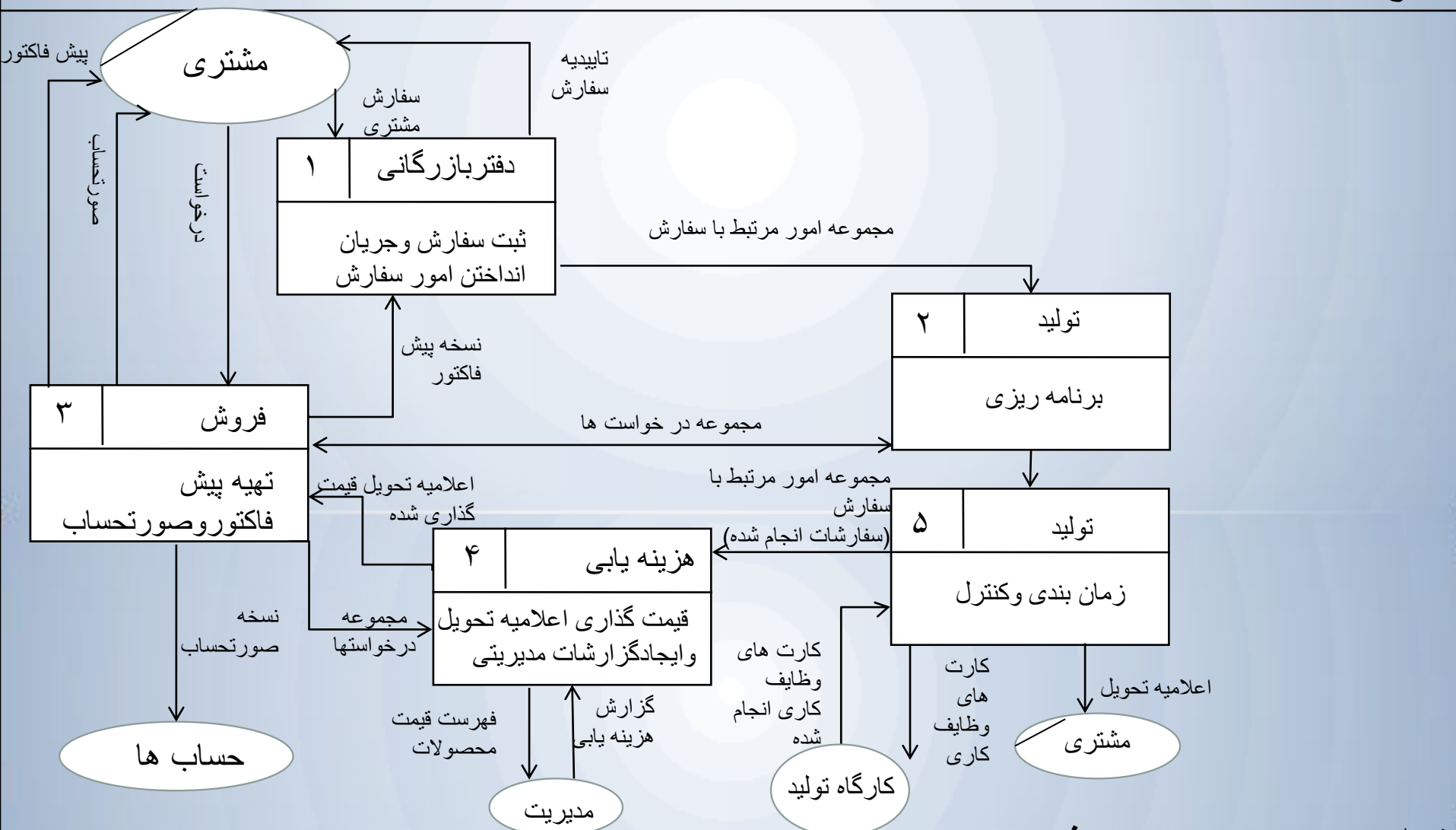
تدوین کننده:

صفحه: ۱ از ۲

سطح: ۱

موجود/ مطلوب:

فیزیکی/منطقی:



شکل ۱-۲: نمودار جریان داده فیزیکی وضعیت موجود

سیستم:

تاریخ:

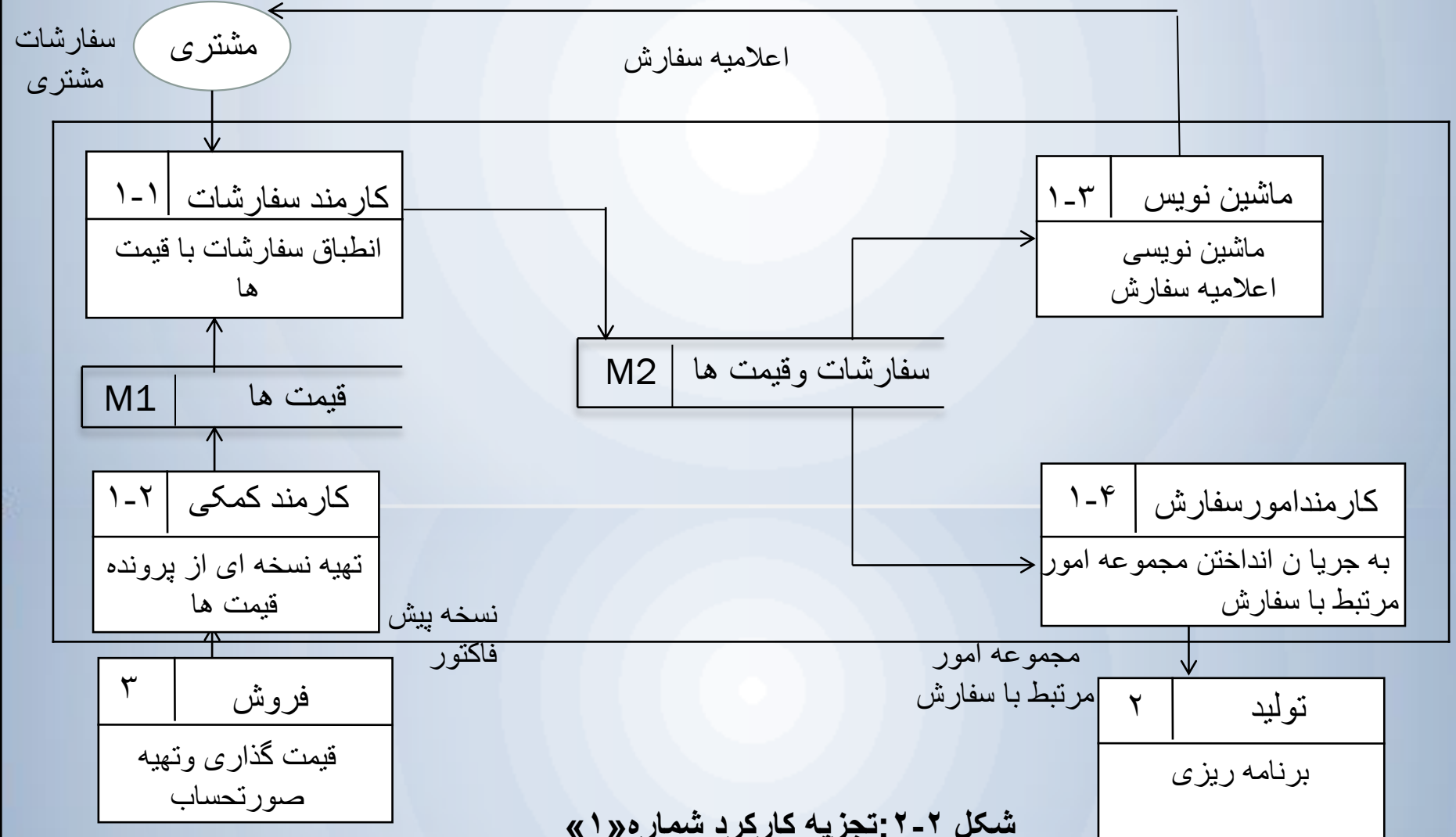
تدوین کننده:

صفحه: ۲ از ۲

سطح: ۲

موجود/ مطلوب:

فیزیکی/منطقی:



شکل ۲-۲: تجزیه کارکرد شماره «۱»

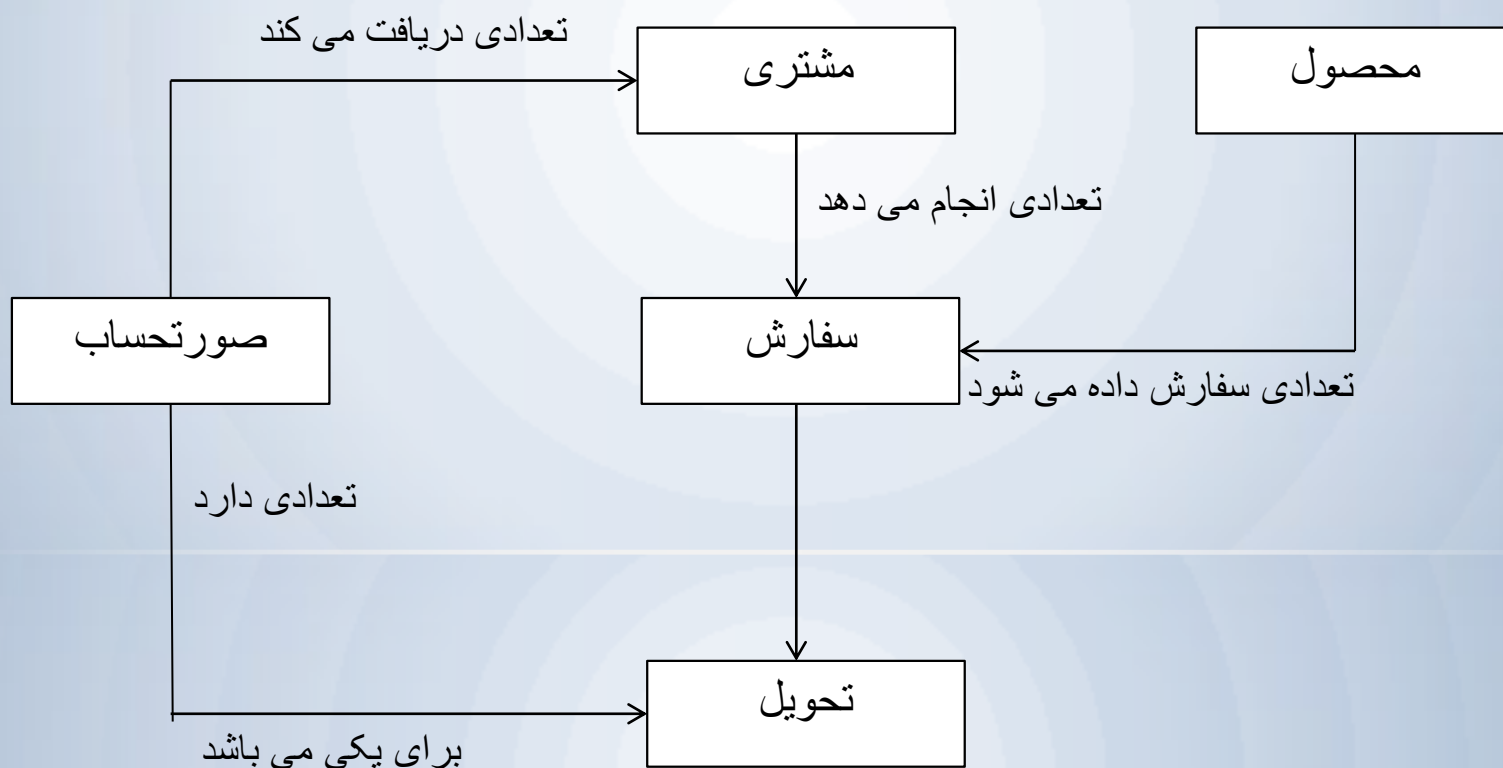
سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

صفحه: ۱ از ۱

ویرایش: ۱



شکل ۲-۳: مدل موجودیت

سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

صفحه: ۱ از ۱

فیزیکی - منطقی



شکل ۲-۴: نگهداری داده های مربوط به سفارشات در سه پرونده فیزیکی، موجودی و حساب ها

تاریخ:

تدوین کننده:

نام کارکرد	نام موجودیت	۱-۱ ثابت سفارش	۲-۱ تهیه اعلامیه سفارش	۳-۱ ثبت تحویل	۴-۱ تهیه صورت حساب	۱-۲ ایجاد حساب مشتری جدید
مشتری						
سفارش						
محصول						
تحویل						
صورتحساب						

سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

نام کارکرد / نام موجودیت	۱-۱ ثابت سفارش	۲-۱ تهیه اعلامیه سفارش	۳-۱ ثبت تحویل	۴-۱ تهیه صورت حساب	۱-۲ ایجاد حساب مشتری جدید
مشتری	R	R			I
سفارش	I	M	M	D	
محصول			M		
تحویل		D	I		
صورت حساب		I			

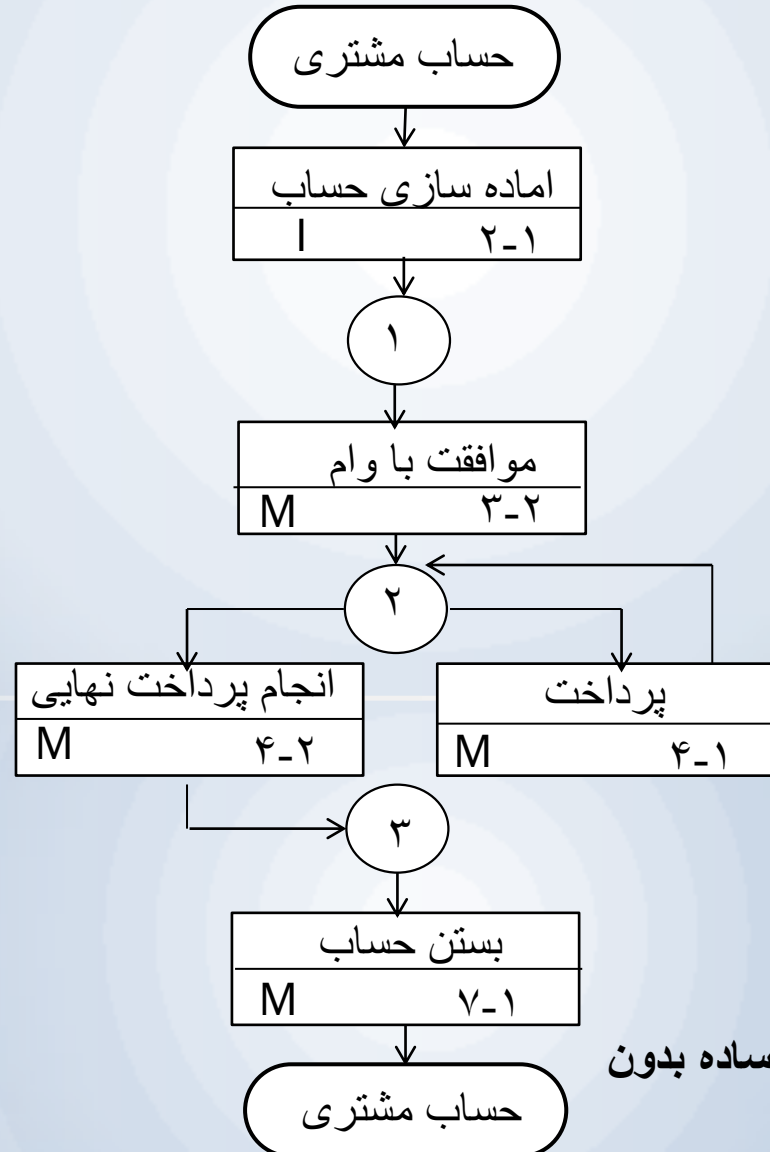
شکل ۲-۶: ماتریس موجودیت کارکرد کامل شده

سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

صفحه : از



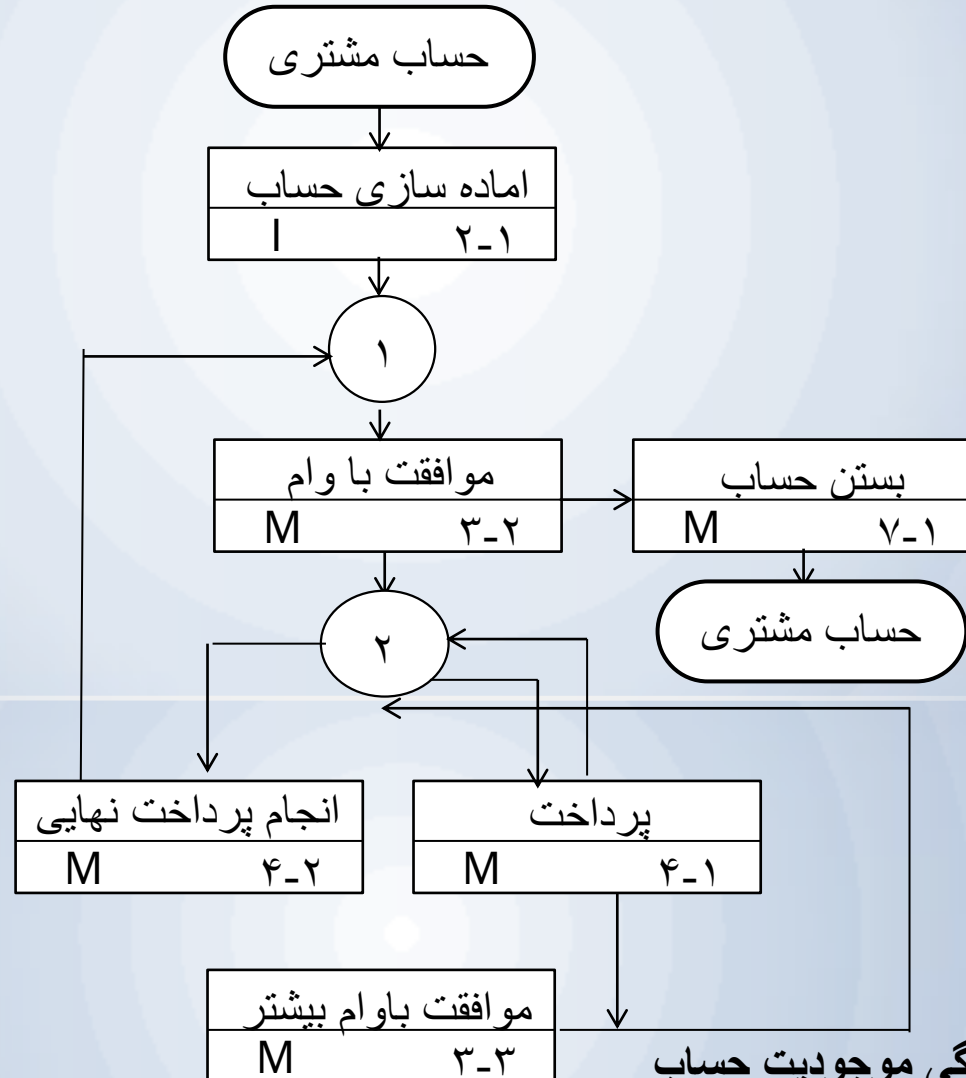
شکل ۲-۷: تاریخچه زندگی موجودیت ساده بدون کارکردهای غیر معمول

سیستم:

تاریخ:

تدوین کننده:

صفحه : از



شکل ۸-۲: تاریخچه زندگی موجودیت حساب مشتری اصلاح شده

تعداد سفارش	قیمت	مؤلف	عنوان کتاب	ISBN	نام مشتری	کد مشتری
۱۰	۹۰۰	ع.داودی	پردازش ساده	0-13-47917-3	حسن رجبی	آ ۴۷۱
۶	۱۴۵۰	ب. شجاعی	طراحی سام	0-12-27947-1		
۱	۱۲۰۰	د.احمدی	تحلیل سام	0-17-11001-2		
۵	۱۴۵۰	ب. شجاعی	طراحی سام	0-17-27947-1	محمد تقوی	ج ۴۱۹
۹	۱۲۰۰	د.احمدی	تحلیل سام	0-17-11001-2	اکبر مومنی	ک ۵۷۹
۳	۱۵۰۰	ک. حکمت	سیستم های اطلاعاتی	0-21-10001-3		

شکل ۹-۲: ساختار پیچیده داده مربوط به سفارش کتاب

جدول مشتری

نام مشتری	کد مشتری
حسن رجبی	آ ۴۷۱
محمد تقوی	ج ۴۱۹
اکبر مومنی	ک ۵۷۹

جدول کتاب

ISBN	عنوان کتاب	مؤلف	قیمت
0-13-47917-3	پردازش ساده	ع.داودی	۹۰۰
0-12-27947-1	طراحی سام	ب. شجاعی	۱۴۵۰
0-17-11001-2	تحلیل سام	د. احمدی	۱۲۰۰
0-21-10001-3	سیستم های اطلاعاتی	ک. حکمت	۱۵۰۰

شکل ۱۰-۲: هنجار سازی ساختار داده سفارش کتاب

جدول سفارش

تعداد سفارش	ISBN	کد مشتری
۱۰	0-13-47917-3	آ۴۷۱
۶	0-12-27947-1	آ۴۷۱
۱	0-17-11001-2	آ۴۷۱
۹	0-12-27947-1	ج۴۱۹
۵	0-17-11001-2	ک۵۷۹
۳	0-21-10001-3	ک۵۷۹

شکل ۱۰-۲: هنجار سازی ساختار داده سفارش کتاب

وضعیت		تهیه صورتحساب	
تبدیل مجاز بعدی	وضعیت مجازی قبلی	تاثیر	موجودیت
۳	۳	M	خط سفارش
۳	۲	M	تحویل
۱		I	صورتحساب

شکل ۱۱-۲: ساختار شرح پردازش برای تهیه صورتحساب

سیستم:	تاریخ:
تدوین کننده:	صفحه: ۱ از ۱

شرح کوتاه: صورتحساب براساس مقادیر واقعی ارسال شده مندرج در نسخه ((حواله تحویل)) تهیه می گردد.

E2	02	VIO	جزئیات مربوط به تحویل کالا را به عنوان ورودی بخوانید. صحت فیلد های ورودی را برطبق مشخصات مندرج در VIO بررسی کنید. اگر اشکالی یافت شود: ان گاه: برطبق رویه های مندرج در E2 و جزئیات ان در 02 عمل کنید.					۱
E3 E1	03		خط سفارش مربوطه را پیدا کنید. اگر پیدا نشد از ادامه کار خودداری وبه 03,E3مراجعه کنید. اگر پیدا شد: ان گاه: اگر در وضعیت خطا قرار داشته باشد به E1مراجعه کنید. عدد ۱ را به عدد فیلد صورتحساب اضافه کنید.	۳	۳	M	خط سفارش	۲
E3 E1	03		تحویل مربوطه را پیدا کنید. اگر پیدا نشد از ادامه کار خودداری وبه 03,E3مراجعه کنید. اگر پیدا شد: ان گاه: اگر در وضعیت خطا قرار داشته باشد به E1مراجعه کنید. در غیر این صورت ،تعداد کالاها را به تعداد کالای ورودی تغییر دهید.	۳	۲	M	تحویل	۳
			صورتحساب را ایجاد کنید	۱	-		صورتحساب	۴

پان

پ

پ

پ