

تتضمن المرحلة عدة أنشطة ومهام يقوم بها (Analysis) تحليل و تصميم النظام : شركة الأدوية وتسمى مرحلة تحليل النظام مهندسو النظم تميز نظم المعلومات داخل المنظمة من هذه الأهداف توضح هذه الحلول من خلال وضع هيكلية جديدة لأجزاء فغالبا ما تنتهي بوضع تصميم جديد لنظام المعلومات يتلاءم مع احتياجات المنظمة والمنظمات المرتبطة بها (Design النظام لتطوير البرمجيات وهي : نموذج الشلال: هو عملية تصميم متتالية عادة ما تستخدم في عمليات تطوير البرمجيات إطار عمل يجمع ما بين الخطي و المتكرر ماهي تحليل البيانات : هو رسم توضيحي لعلاقات جداول (incremental):المتزايد البيانات بعضها ببعض تحليل العمليات تصنف مخططات حالات الاستخدام: كيفية استخدام النظام من قبل المستخدم النهائي وهي المخططات التي يبدأ المحلل بتوصيفها تصف هذه المخططات ماذا يجب على النظام ان يعمل دون وصف كيفية أداء هذا العمل. وتكافئ مخططات حالات الاستخدام المخططات المفاهيمية او المنطقية في المخططات كينونة/ علاقة وهي تعكس رؤية طبيعة الأغراض وتربطها فيما بينها اشتقاق سلوك الغرض UML المستخدم للنظام من الخارج وتظهر هذه المخططات بلغة:وصفاته وعلاقاتها مع بقية الأغراض . النموذج الذي يتم تطبيقه هو نموذج الشلال