

Tiendita  
Semestre agosto – diciembre de 2018  
Proyecto preparatorio para el examen final

El tema del examen es la integración de diversos servicios para elaborar una tienda on line de artículos.

El proyecto se hará en equipos de máximo 4 estudiantes. En el examen cada estudiante llevará a cabo una modificación al proyecto y responderá un breve cuestionario.

Se entrega el día y hora del examen final en el aula de computadoras asignada a tal efecto.

Requerimientos funcionales:

**RF1)** La tienda en línea se exhibe en una página web, (no hay autenticación del usuario). La página muestra el catálogo (cuadro de selección) de productos y su precio. El usuario elige un producto y la cantidad de unidades que solicita.

**RF2)** Al dar continuar, se pasa a verificar la existencia del producto solicitado. En caso de no haber suficiente cantidad se le notifica tal situación al usuario y se le deja en el estado inicial.

**RF3)** En caso de existir la cantidad solicitada del producto, se debe desplegar la página del sistema de pagos el cual se responsabiliza de solicitar la tarjeta de crédito, en su caso de asentar el cargo y responderle al usuario con la notificación de procedencia o no y en su caso con el número de autorización. Ese mismo número lo entrega a la tienda.

**RF4)** En caso de proceder el cobro se le notifica al sistema de paquetería para que asigne un número de entrega al pedido y le asigne una fecha y hora de entrega. Estos mismos datos se le entregan al usuario.

Requerimientos no funcionales:

**RNF1)** Todos los servicios requeridos se despliegan como Web Services y se deben desplegar en una computadora aparte de la que soporta a la integración de las aplicaciones.

**RNF2)** La integración de las aplicaciones se hará en BPEL sobre openESB o una herramienta similar.

**RNF3)** Se deben poder desplegar por separado las tablas de las aplicaciones de cada uno de los servicios utilizados.

Pruebas a realizarse:

**Pr1)** Determinar los tiempos de ciclo para cada uno de los servicios orquestados. Utilizar Pojos y realizar corridas concurrentes con la totalidad de servicios. Entregable 1.

**Pr2)** Para el servicio integrado, determinar tiempos de ciclo en vacío y con carga de 10 en 10 clientes hasta 100 o los que soporte. Utilizar Pojos y realizar corridas concurrentes. Entregable 2.