Entrega 2 – IIC3103

* *Sistema de Pedidos*

En primer lugar, el módulo Mailer.rb (lib/Mailer.rb) descarga los archivos adjuntos de los mails no leídos del correo a la carpeta local Docs/pedidos e inmediatamente se crea una tupla en la tabla Orders y se borra el archivo xml.

La tabla Orders contiene toda la información del pedido, más el estado actual del mismo. Se pueden revisar y ver los estados de los mismos en url/orders.

Los avisos de reposición de stock se reciben en url/receive/update?[almacendId=id&sku=sku](http://url/?almacendId=id&sku=sku). Primero revisa si el sku ingresado coincide con uno de los productos registrados como quebrado en la tabla Orders y de ser así publica el aviso en twitter, mediante el módulo twit.rb.

Para ingresar un despacho al mapa, se utiliza el método add\_marker(dir, desc, final) del módulo map.rb. Se detallan la dirección (dir), una descripción (desc), correspondiente al producto en despacho y una fecha de entrega (final) para mostrar sólo los despachos futuros en el mapa. Esto genera una tupla en la tabla Dispatches, ya geolocalizada con su longitud y latitud. Estas son las que se muestran en el mapa => url/dispatches.

Las reservas se revisan con el módulo reservas.rb que recibe un sku de producto y retorna la cantidad asociada a dicho producto en el spreadsheet.

El sistema de direcciones trabaja con el método get\_address (client\_address.rb) el cual obtiene la dirección del cliente, para luego geolocalizarla en el mapa. Este proceso se soporta bajo modelos de regiones, comunas y direcciones.

El sistema de gestión de stocks, en primer lugar, analiza si el cliente es preferencial o no, en caso de serlo ve si en la bodega de despacho existe stock suficiente, si lo hay se baja la reserva y se despacha el producto sino revisa en el almacén de libre disposición o de recepción debido a que se supone que no se despachará queso de devoluciones ni en mal estado. Una vez trasladado el producto, se procede a rebajar la reserva y despachar si aún la suma de todo el producto no es suficiente, se genera un quiebre de stock. En el caso de que no sea un cliente preferencial se realiza el mismo proceso descrito anteriormente, pero no contempla rebajar la reserva.