**Estrategia**

**Primeras consideraciones**

Creamos tablas para oferta, compra, ítem, factura, compra, calificación, publicación, tipo de publicación, visibilidad, estado, empresa, cliente, usuario, funcionalidad y rol para migrar todos los datos requeridos de la tabla maestra.

Agregamos la tabla tipo de documento para poder implementar que haya varios tipos de documentos y no solo DNI. Todos los clientes migrados van a poseer la Id del tipo de documento de DNI.

Creamos la tabla FECHA\_DEL\_SISTEMA, el stored procedure SetFecha y la función obtenerFecha para poder implementar la fecha de arranque del sistema.

Creamos varios stored procedures que se utilizan en la aplicación de c#.

Con respecto a las comisiones de visibilidad elegimos valores para cada tipo de visibilidad en las comisiones por envio y producto vendido.

**Usuarios**

* Creamos administrador con Id\_User:1, username:admin1 y password: administrador
* Creamos administrador con Id\_User:2, username:admin2 y password: administrador
* Creamos los usuarios de las empresas como usuario.empresa.NumeroDeCuit y a los usuario de los clientes como usuario.empresa.NumeroDeDNI
* Creamos el usuario con username: admin y password: w23q. Este usuario tiene un rol especial que le permite realizar todas las funcionalidades de la aplicación.

**Elección de fecha**

* Elegimos como fecha para iniciar el sistema el 31/12/2016 ya que la última operación realizada de los datos migrados fue una compra el 30/12/2016
* Todas las publicaciones migradas estarán finalizadas ya que sus vencimientos son menores a esta fecha. Si bien hay compras/facturas con fechas sobre publicaciones que vencieron, nada nos asegura que estos datos sean erróneos ya que no conocemos el funcionamiento del sistema anterior.

**Abm usuario**

* A la hora de crear/modificar una empresa/cliente, no pueden haber campos en nulo (salvo el numero de departamento). En caso de querer modificar un cliente/empresa migrado, será obligatorio completar los campos que hayan quedado vacios de la migración.
* Agregamos la funcionalidad de cambiar contraseña para los usuarios, para que puedan cambiar su propia contraseña, el administrador posee la funcionalidad de cambiar su contraseña y la contraseña de cualquier usuario dentro de la funcionalidad de ABM Usuario.
* Si se deshabilita un usuario empresa o cliente, todas sus publicaciones pasaran a estado pausado, sin posibilidad de ser visibles para comprar/ofertar. En caso de habilitar al usuario, todas sus publicaciones pausadas volverán a ser activas.
* Al deshabilitar un usuario, no tendrá la posibilidad de ingresar al sistema, no podrá realizar ninguna operación.

**Publicaciones**

* Para buscar publicaciones es obligatorio poner como mínimo 1 rubro y la descripción
* Creamos el campo envío en las publicaciones, las migradas lo poseen en ‘false’ ya que es una funcionalidad nueva. Las nuevas publicaciones pueden elegir esta opción siempre y cuando la visibilidad no sea la gratuita.
* Las publicaciones creadas duran 1 mes
* Cada vez que inicia el sistema se hace un barrido sobre las publicaciones y se finaliza aquellas publicaciones activas, borradores y pausadas que hayan vencido, basado en la fecha pasada por los appsettings como el enunciado lo pide. En caso de que sean subastas se generara la facturación correspondiente y se adjudicara la compra al último usuario que oferto.
* Aquellas subastas que venzan sin ninguna oferta realizada en la misma se darán por finalizada sin generar ninguna factura de compra ya que nadie adquirió el producto ofertado.
* Todas las publicaciones que pasen a estado finalizado no podrán cambiarse a ningún otro estado (pedido del enunciado).
* En el caso que se cree una publicación en borrador el usuario podrá acceder a ella para realizar modificaciones y ponerla en estado activa o no. No se podrá cambiar el tipo de visibilidad de la publicación.
* El stock máximo es de 300 (solo compras inmediatas).

**Roles**

* Si se deshabilita un rol, ningún usuario podrá acceder con ese rol
* Los usuarios que poseían un rol que fue inhabilitado, no lo poseen más, en caso de dar alta devuelta al rol, los usuarios que poseían el rol antes de que haya sido deshabilitado no lo poseerán más.

**Visibilidades**

* Si se deshabilita una visibilidad no se podrán crear nuevas publicaciones con esa visibilidad, las creadas permanecerán.

**Calificaciones**

* Las calificaciones migradas fueron migradas con la mitad de su valor ya que el rango de calificaciones era de 1 a 10 y ahora es de 1 a 5.
* Creamos la tabla Reputacion con 5 tipos de reputaciones, la reputación de un usuario se calcula como la suma de todas las estrellas recibidas dividido la cantidad de calificaciones.
* Todos los usuarios nuevos no poseen reputación, cada vez que alguien califica, se modifica la reputación del usuario calificado.
* Al final de la migración calculamos las reputaciones de los usuarios migrados, basándonos en las calificaciones migradas.

**Facturas**

* Cada vez que se genera una publicación se genera una factura con un ítem que contiene la comisión por publicación.
* Cada vez que un usuario compra en una publicación, se genera una factura al vendedor con 2 items que son la comisión por producto vendido y el envió en caso de la publicación tenga envió, en caso contrario no generara este ítem.
* El precio de la factura por envió es igual al porcentaje de la visibilidad por el monto del producto vendido (sin importar cantidad)
* Los usuarios creados después de la migración poseen su primera publicación gratis, es decir que podrán generar una publicación con cualquier visibilidad y la comisión por la misma será 0$.
* Cada vez que inicia el sistema se hace un barrido sobre las publicaciones y se finaliza aquellas que hayan vencido basado en la fecha pasada por los appsettings como el enunciado lo pide. En caso de que sean subastas se generara la facturación correspondiente y se adjudicara la compra al último usuario que oferto.
* Aquellas subastas que venzan sin ninguna oferta realizada en la misma se darán por finalizada sin generar ninguna factura de compra ya que nadie adquirió el producto ofertado.

**Listado estadístico**

* El listado de vendedores con mayores productos dentro de un trimestre muestra aquellas publicaciones que poseen mayor cantidad de stock disponible dentro de un trimestre. Se considera dentro de un trimestre si estuvo activa durante algún tiempo del mismo.
* El listado de vendedores con mayor monto facturado muestra los usuarios con mayor monto facturado, este se calcula como la suma del monto total de todas sus compras. El monto total de una compra es el monto por la cantidad de la misma.