



**UTN.BA**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

# GESTIÓN DE DATOS

# 2012

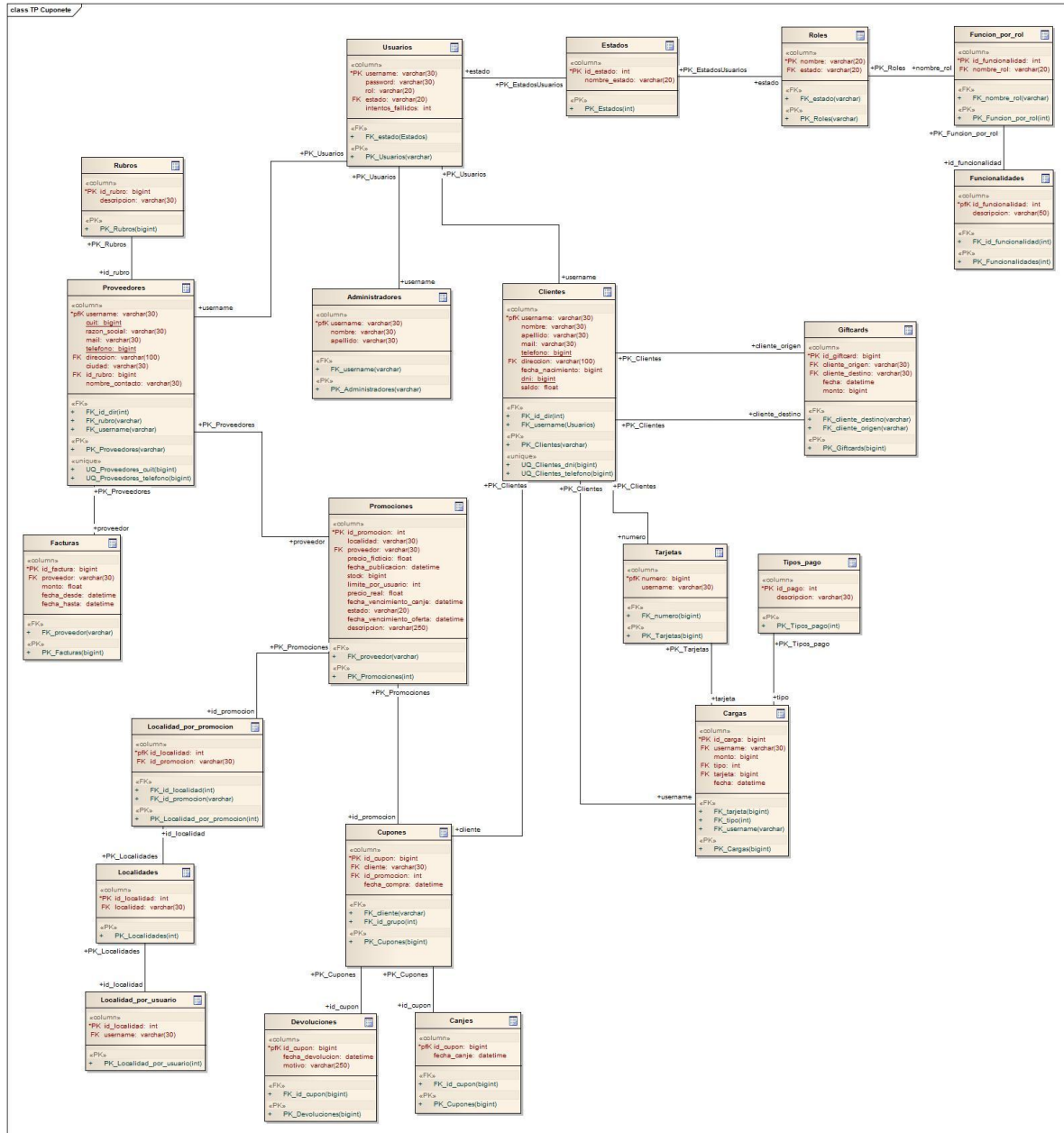
*Mediante este trabajo práctico se intenta simular la migración y remoción de un viejo sistema de cupones y ofertas que ha quedado obsoleto. Se basa en el dominio de los sitios de compra de cupones como Groupon, Pez urbano, Lets Bonus, Groupalia, Cuponica, Big Deal, etc. Se busca la administración y gestión de los movimientos a realizar con los cupones.*

TRABAJO  
PRACTICO  
CUPONETE

Integrante	Legajo
Fabbro, Verónica	1403620
Gorosito, Matías	1409347
Sager, Esteban	1404088
Schmidt, Federico	1412498

# Estrategia

## Diagrama Entidad – Relación



## Descripción de las Entidades

- ✚ **Usuarios:** Posee los datos para la autenticación de los usuarios al momento de loguearse al sistema. El campo username en la migración es llenado con el DNI, en caso de los Clientes y con el CUIT en caso de los proveedores, ya que son los atributos que identifican unívocamente. El campo “password” se encuentra hasheado con el algoritmo SHA256.
- ✚ **Clientes, Proveedores y Administradores:** en base a los roles que cumplen los usuarios en el sistema, se generan estas tablas, cada una con la información correspondiente que el sistema desea guardar.
- ✚ **Roles, Funcionalidades :** La tabla roles es creada a fin de registrar los roles que existen en nuestro sistema y poder asociar cada rol con un grupo de funcionalidades de la tabla Funcionalidades.
- ✚ **Estados:** Los usuarios poseen un Estado que puede ser Habilitado, Deshabilitado o Eliminado que los autoriza o no a gozar de las funcionalidades en el sistema. Un usuario es deshabilitado cuando realiza 3 intentos fallidos de acceder al sistema; y es Eliminado cuando se realiza la baja lógica de un usuario. Asimismo, todo un rol puede deshabilitarse.
- ✚ **Rubros:** Los proveedores se desempeñan en un rubro particular, varios proveedores pueden desempeñarse en un mismo rubro.
- ✚ **Facturas:** Esta tabla guarda la información de las ventas realizadas por un proveedor desde una fecha hasta otra fecha determinada, guardando el monto total de ventas de cupones de un proveedor específico.
- ✚ **Promociones y Localidades:** Cada proveedor arma la promoción que desea ofrecer antes que sea publicada, estas promociones son ofrecidas en una o varias localidades, a su vez los usuarios eligen una localidad para la cual desean obtener información de las promociones ofrecidas allí. Además, la tabla Promociones fue utilizada como herramienta para poder solucionar inconsistencias en los códigos de cupones y poder cargar en el sistema todas las operaciones que se realizaron con los mismos, sin perder el dinero que dichas operaciones involucraban.
- ✚ **Cupones, Canjes, Devoluciones:** Una vez que los clientes efectúan la compra de una promoción, obtienen un cupón determinado con la información correspondiente a la promoción. Una vez que se canjea esa promoción, el cupón se guarda en la tabla Canjes. Asimismo, el cliente puede devolver el cupón que compró, y se registra en la tabla Devoluciones

✚ **Giftcards:** los clientes pueden comprar a otro cliente una determinada suma de dinero para regalársela, esta información es registrada en esta tabla.

✚ **Tarjetas, Cargas, Tipos\_Pago:** Existen 3 tipos de pago que son crédito, débito y efectivo. Mediante un pago el cliente efectúa una carga de crédito para tener saldo en su cuenta, y así poder comprar cupones. La información de las distintas cargas que los clientes realizan es registrado en la tabla Cargas. Un Cliente puede realizar una carga por Tarjeta, teniendo esta tabla con la información de la misma relacionándose con un cliente particular.

## Decisiones de diseño e implementación

✚ **Encriptación de Contraseña :** La ejecución de los sp\_configure al inicio del script de migración tienen fin exclusivo de poder crear un ensamblado a través de CLR. Tomamos como decisión de diseño incluir el procedimiento de hasheo de las contraseñas del lado de la base de datos. Como el trabajo práctico pide que el algoritmo sea SHA256 y SQL Server provee hasta SHA1 por default, el procedimiento fue creado por CLR (Common Language Runtime), que permite generar un assembly en otro lenguaje de la familia .NET e incluirlo en SQLServer.

✚ **ABM Rol:** Respecto al ABM de Rol, al momento de dar de baja un rol decidimos eliminar las funcionalidades correspondientes a dicho rol. Por ende el usuario con dicho rol no podrá loguearse al sistema. No es que le quitamos el rol al usuario que lo posea, sino que no lo dejamos de gozar de las funcionalidades en el sistema.

✚ **Registro de Usuario:** Al registrarse un proveedor, se decidió tomar como Rubros los que se encontraron en la migración y la denominación "Otro" para el resto de los rubros.

✚ **Regalo de Bienvenida:** se consideró a los clientes que ya estaban en la Maestra como "nuevos" y por ende se les dio el regalo de bienvenida de \$10.