

TRABAJO PRÁCTICO GESTIÓN DE DATOS

"DOCUMENTO DE ESTRATEGIA"

CURSO: K3571

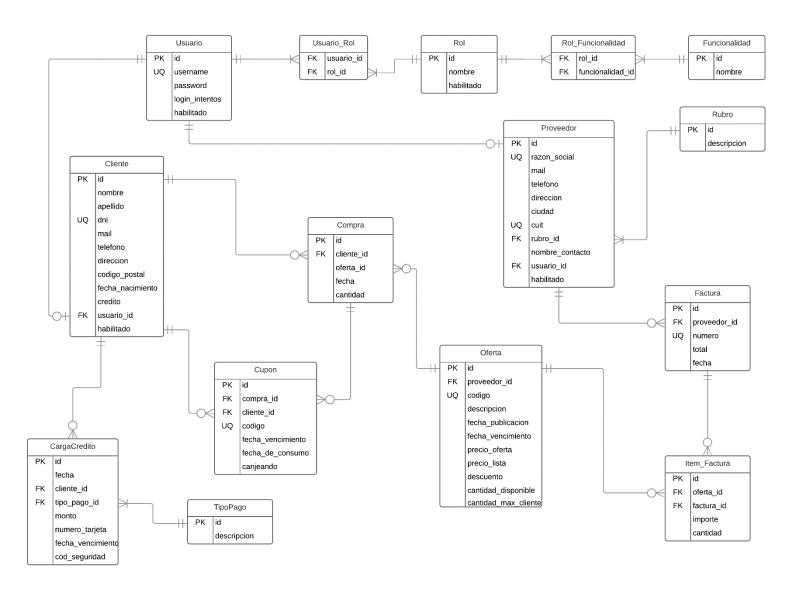
GRUPO: "Jardcoud"

APELLIDO Y NOMBRE	LEGAJO
AGUIRRE, GASTÓN	172.247-5
MUÑOZ, GERARDO	160.894-0
SPINELLI, AGUSTÍN NICOLÁS	160.093-0
VELASCO, FEDERICO	149.906-3

<u>ÍNDICE</u>

Diagrama En	ntidad-Relación (DER)	
Login y segu	ridad	
Registro de i	nuevos usuarios	
Menú princi	pal	
ABM Cliente	2	
ABM Provee	edor	
ABM Rol		
ABM Usuario	o	
	o	
•	erta	
_	sumo de oferta	
Facturar		
Listado estad	dístico	
ENTIDADES	6	
	Usuarios	
	Usuario_Rol	
	Rol	
	Rol_Funcionalidad	
	Funcionalidad	
	Cliente	
	CargaCredito	
	TipoPago	
	Proveedor	
	Rubro	
	Oferta	
	Item Factura	
	Factura	
	Cupon	
STORE PROC	CEDURES	
	agregar_usuario_cliente	
	crear_usuarios_ cliente	
	agregar_usuario_proveedor	
	listar_cupones_de_proveedor	
	listar_ofertas_de_proveedor	
	top_proveedores_mayor_descuente	
	top_proveedores_mayor_facturacion	

Diagrama Entidad-Relación (DER)



Login y seguridad

Se decidió mostrar una pantalla inicial, donde la persona que quiera usar el sistema pueda identificarse o registrarse. Se creó un usuario por defecto:

Username: adminContraseña: w23e

El usuario "admin" posee el rol de Administrador, por lo tanto, puede utilizar todas las funcionalidades existentes en el sistema

Registro de nuevos usuarios

Cuando una persona decide registrarse ingresa los siguientes campos:

- Usuario
- Contraseña
- Rol
- o Cliente
- o Proveedor

Una vez que el usuario completa todos los campos el sistema valida los datos y se crea el usuario. Luego, se redirige a una pantalla donde se le solicitaran los campos según el rol que haya seleccionado. El sistema valida que el DNI ingresado no exista en la base de datos y en caso de validar satisfactoriamente se persiste la relación usuario-rol.

Luego de creado el usuario, si el mismo no completa los datos de la pantalla donde se le solicitan los pertinentes al rol posteriormente elegido, al querer loguearse, se le solicitará nuevamente que seleccione el rol y los datos identificatorios al mismo.

Menú principal

Dependiendo del rol del usuario con el que se acceda, se listaran únicamente las funcionalidades correspondientes al mismo.

En esta misma sección, el usuario podrá cambiar su contraseña si así lo desea.

ABM Cliente

Se podrán filtrar simultáneamente los clientes a través de los campos:

- Nombre
- Apellido
- DNI
- Mail

Al momento de crear un nuevo cliente, se dispondrá de dos maneras: la primera, se deberá seleccionar un usuario registrado **sin rol asignado** (ya que por el momento no se puede asignar mas de un rol a un usuario). La segunda, crear un nuevo usuario.

Para evitar la generación de clientes gemelos, el DNI no puede estar repetido en la base de datos, y se informará al usuario en caso de ocurrir.

También se podrán modificar todos los campos con sus restricciones correspondientes y habilitar/deshabilitar clientes.

Se podrán volver a habilitar clientes que hayan sido dados de baja lógicamente (deshabilitados).

ABM Proveedor

Se podrán filtrar simultáneamente los proveedores a través de los campos:

- Razón social
- CUIT
- Mail

Al momento de crear un nuevo proveedor, se dispondrá de dos maneras: la primera, se deberá seleccionar un usuario registrado **sin rol asignado** (ya que por el momento no se puede asignar mas de un rol a un usuario). La segunda, crear un nuevo usuario.

Para evitar la generación de proveedores gemelos, la razón social y el cuit no pueden estar repetidos en la base de datos, y se informará al usuario en caso de ocurrir.

También se podrán modificar todos los campos con sus restricciones correspondientes y habilitar/deshabilitar proveedores.

Se podrán volver a habilitar proveedores que hayan sido dados de baja lógicamente(deshabilitados).

<u>ABM Rol</u>

Cuenta con la funcionalidad de crear, modificar y habilitar/deshabilitar roles del sistema.

Se podrá eliminar el rol del usuario logueado, como consecuencia se cerrará la sesión al finalizar.

<u>ABM Usuario</u>

Se podrán filtrar simultáneamente los usuarios a través de los campos:

- Username
- Habilitado (Si/No)

En esta sección se podrá:

- Modificar la contraseña del usuario.
- Baja lógica de un usuario(habilitar/deshabilitar).

NOTA: No se podrán crear nuevos usuarios desde esta funcionalidad.

Carga crédito

Si el usuario que accede a esta pantalla es:

- Cliente: Se redirigirá directamente a una pantalla donde se le solicitaran los datos correspondientes para realizar la carga.
- Administrativo: Se le mostrará un listado de clientes y podrá realizar una carga de crédito al que seleccione.

Comprar oferta

Si el usuario que accede a esta pantalla es:

- Cliente: Se redirigirá directamente a una pantalla donde podrá visualizar las diferentes ofertas vigentes de acuerdo con la fecha de publicación y fecha de vencimiento, las cuales son validadas por el sistema. El cliente podrá realizar la compra de una oferta.
- Administrativo: Se le mostrará un listado de clientes y podrá facturar una oferta al seleccionado.

NOTA: Las ofertas podrán ser filtradas simultáneamente por descripción, precio mínimo y precio máximo.

Crear oferta

Si el usuario que accede a esta pantalla es:

- Proveedor: Se redirigirá directamente a una pantalla donde podrá crear una oferta la cuál será validada por el sistema para que la fecha de vencimiento sea mayor a la fecha de publicación, el precio de lista sea mayor o igual al precio de oferta y que las cantidades sean positivas.
- Administrativo: Se le mostrará un listado de proveedores y podrá generar una oferta al seleccionado.

Entrega Consumo de oferta

Si el usuario que accede a esta pantalla es:

- Proveedor: Se redirigirá directamente a una pantalla donde podrá elegir el cupón a canjear la cuál será validada por el sistema para que la fecha de vencimiento sea menor o igual a la fecha de configuración. Luego se procederá a seleccionar un cliente del listado de clientes el cual será el que consuma el cupón elegido.
- Administrativo: Se le mostrará un listado de proveedores y podrá consumir un cupón seleccionando el cliente destino.

Facturar

Se podrán filtrar simultáneamente los proveedores a través de los campos:

- Razón social
- CUIT
- Mail

En esta sección se podrá facturar a un proveedor. Primero, se debe seleccionar el rango de fechas a facturar. Se le listarán las ofertas correspondientes al periodo elegido.

NOTA: En caso de no existir ofertas durante el periodo seleccionado, no se podrá generar la facturación.

Listado estadístico

Las estadísticas con las que cuenta el sistema son:

- Proveedores con mayor porcentaje de descuento ofrecido en sus ofertas
- Proveedores con mayor facturación.

NOTA: En ambos casos se visualizarán los primeros 5 registros que cumplan con la estadística seleccionada, para esto debe seleccionarse un año y un semestre.

Decisiones en la Migración:

Se generan Usuarios para los Clientes y Proveedores migrados. Para el caso de los Clientes, el username y password es el DNI del Cliente, y para los Proveedores, la razón social.

Todos los Clientes migrados empiezan con un crédito de \$200.

Todas las Ofertas migradas tienen una cantidad máxima (por cliente) de 1.

Todas los Cupones migrados, tendrán como fecha de vencimiento 15 después de la fecha de vencimiento que la oferta, al igual que cuando se genera una compra en la Aplicación.

Al momento de crear una Oferta, se genera un descuento (que es la diferencia del precio de lista y el precio de oferta, dividido el precio de lista) para posteriormente ser utilizado en el Listado Estadístico.

ENTIDADES

- <u>Usuario</u>: Entidad que almacena la información del usuario para acceder al sistema.
 - O El nombre de usuario es único.
 - O La contraseña es encriptada por el algoritmo SHA256.
 - O No posee información sobre el tipo de rol y un usuario puede persistir en el sistema sin tener un rol asignado (ver funcionalidad 'Registro de nuevos usuarios').
- <u>Usuario Rol:</u> Entidad que vincula un/muchos usuario/s con un/muchos rol/es. (Según enunciado, en el futuro podrían existir usuarios con más de un rol).
- Rol: Entidad que almacena la información de los roles.
- Rol Funcionalidad: Entidad que vincula un/muchos rol/es con una/muchas funcionalidad/es.
 - O Funcionalidades asignadas al momento:

Rol	Funcionalidades
Administrador	Todas
Cliente	Carga crédito
	Comprar oferta
Proveedor	Crear oferta
	Entrega consumo de oferta

- Funcionalidad: Entidad que almacena la información de las funcionalidades.
- *Cliente*: Entidad que almacena la información sobre los clientes
 - O Tiene un usuario_id(FK) asignado que lo vincula con un usuario registrado.
 - O El dni es unique(UQ), es decir, no podrán existir dos clientes "gemelos".
 - O Tiene un campo 'habilitado' para la baja lógica.
- CargaCredito: Entidad que almacena información sobre las cargas realizadas.
 - O Tiene un cliente_id(FK) que la vincula con un cliente.
 - O Tiene un tipo_pago_id(FK) que la vincula con un tipo de pago.
- *TipoPago*: Entidad que almacena información sobre los tipos de pago.
- Proveedor: Entidad que almacena la información sobre los proveedores.
 - O Tiene un usuario_id(FK) asignado que lo vincula con un usuario registrado.
 - O La razón social y el cuit son unique(UQ).
 - O Tiene un rubro_id(FK) asignado que lo vincula con un rubro.
 - O Tiene un campo 'habilitado' para la baja lógica.
- Rubro: Entidad que almacena la información de los rubros.
- Oferta: Entidad que almacena información sobre las ofertas
 - O Tiene un proveedor id(FK) que lo vincula con un proveedor.
 - El campo código es unique(UQ).
- Factura: Entidad que almacena información sobre las ofertas
 - O Tiene un cliente id que lo vincula con un cliente.
 - O El campo código es unique(UQ).
- Item Factura: Entidad que relaciona una oferta con una factura.
 - O Tiene un campo oferta_id(FK) y factura_id(FK) para cumplir la relación posteriormente mencionada.
- Compra: Entidad que almacena la información referida a las compras.
 - O Tiene un campo cliente_id(FK) para conocer quien fue el cliente que realizó la compra.
- *Cupon:* Entidad que relaciona una compra con un cliente.
 - O Tiene una compra_id(FK) y cliente_id(FK) para cumplir la relación posteriormente mencionada.
 - O El campo código es unique(UQ).
 - O NOTA: Cuando se genera un cupón se le asigna una fecha de vencimiento 15 días después de ser creado.

STORE PROCEDURES

- <u>agregar usuario cliente:</u> Le asigna un usuario (username y password) a un cliente determinado.
- <u>Crear usuarios cliente:</u> Asigna masivamente usuarios a todos los clientes de la migración.
- <u>agregar usuario provedor:</u> Asigna un usuario (username y password) a un proveedor.
- <u>crear_usuarios_proveedor:</u> Asigna masivamente usuarios a todos los clientes de la migración.
- <u>listar_cupones_de_proveedor:</u> Consulta que retorna los cupones vigentes de un proveedor (vigentes = que no esté canjeando y que la fecha de vencimiento sea mayor a la fecha del sistema)
- **<u>listar ofertas de proveedor:</u>** Consulta que retorna las ofertas vigentes de un proveedor según un periodo determinado.
- <u>top proveedores mayor descuento</u>: Consulta que retorna los 5 proveedores con mayor descuento según un año y semestre elegido.
- <u>top proveedores mayor facturacion</u>: Consulta que retorna los 5 proveedores con mayor facturación según un año y semestre elegido.