

# TP GDD - Pago Ágil FRBA

---

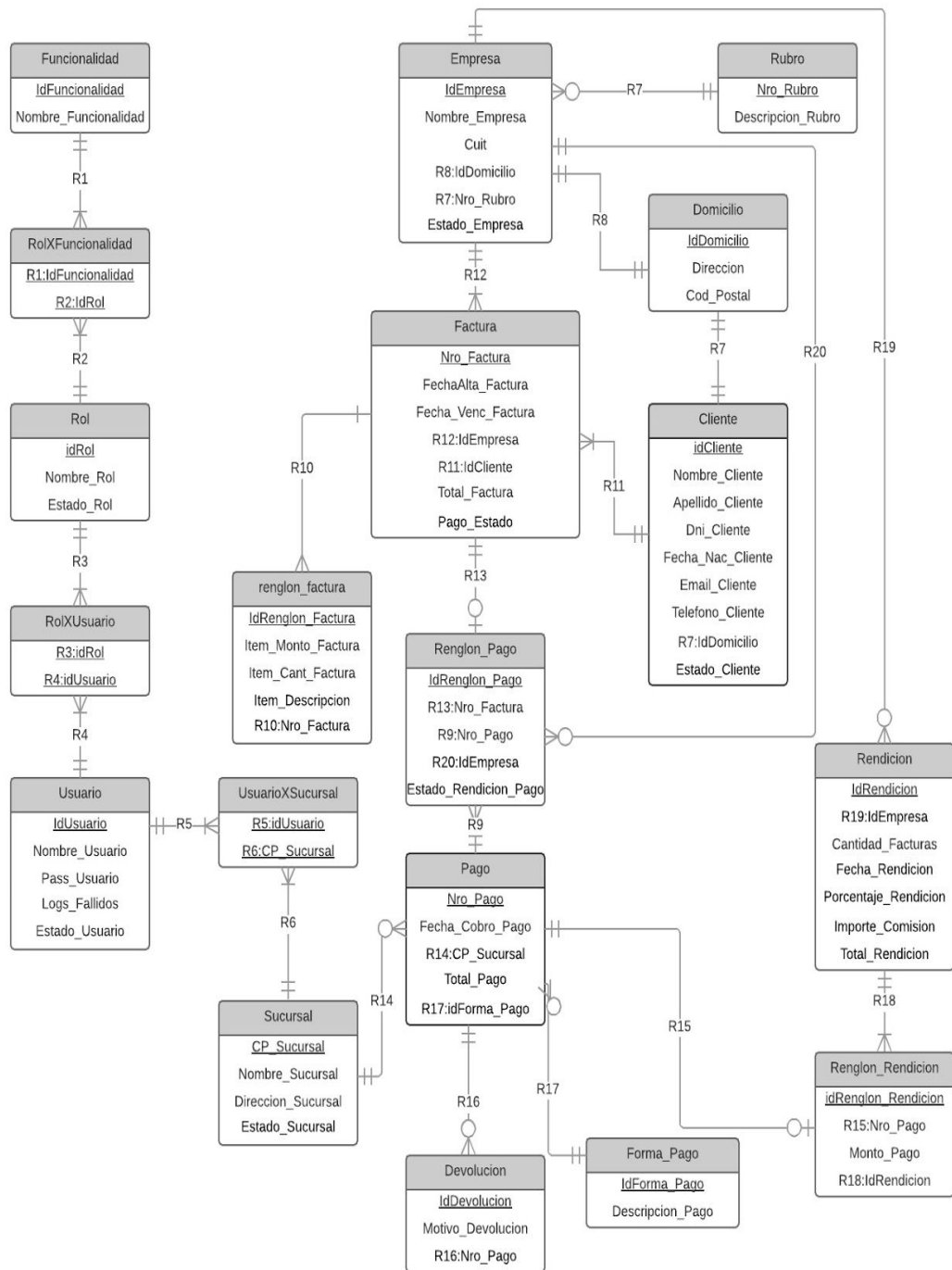
Curso: K3571

Grupo: 21 - # QEPD

Mail responsable del grupo: [vieygonzalo@gmail.com](mailto:vieygonzalo@gmail.com)

Integrantes:

- \* Duportal, Mauricio - 150.629-8
- \* Ledesma, Jesus - 155.696-4
- \* Martinez, Guido - 149.794-7
- \* Vieytes, Gonzalo - 156.185-6



## Usuarios existentes en el sistema:

- El único usuario con rol administrador es el indicado por la cátedra, donde el nombre de usuario es "admin" y su contraseña "w22e".
- El resto de los usuarios tienen el rol de cobrador. Los usuarios previstos para realizar las pruebas son los siguientes:  
usuario: "Gonza" contraseña: "Gonza"  
usuario: "Jesus" contraseña: "Jesus".

## Estructuras relevantes utilizadas

### Entidad Usuario

Si bien no hay ABM de usuario, creamos la estructura para guardar los datos de los usuarios con sus roles correspondientes. La contraseña de cada usuario se encuentra almacenada hasheada con el algoritmo SHA256 como se indica en la consigna. Contiene un atributo que indica su estado, dado que la baja del mismo es lógica.

### Entidades Rol y Funcionalidades

La entidad Rol contiene los disponibles hasta el momento: Administrador y Cobrador. Cada usuario puede tener uno o varios. La idea de esto es tenerlos almacenados en sistema. Para poder vincular cada rol con cada funcionalidad asignada a cada uno (las cuales fueron guardadas en la entidad Funcionalidad) necesitamos crear RolPorFuncionalidad donde simplemente tiene FK apuntando a cada tabla. Si bien ambas entidades tienen la descripción, en todos los casos trabajamos con los ID de los mismos. La entidad Rol, al igual que con Usuario, contiene un campo referido a la posibilidad de la baja lógica.

### Entidad Sucursal

La misma contiene como PK el código postal de la misma. Para que cada usuario pueda loguear en la sucursal correspondiente, creamos UsuarioxSucursal que contiene FK que apunta a ambas tablas. A su vez, la entidad Pago tendrá FK sobre el código postal, dado que el cobrador una vez ingresado en la sucursal correspondiente podrá efectuar el pago de las facturas.

### Entidad Rubro

Contiene un ID, con el cual se identifica siempre que es utilizada, además de su descripción. Teniendo en cuenta que varias empresas pueden tener el mismo Rol, pero solo un Rol cada empresa, nos pareció adecuado guardarlo en una entidad separada.

## **Entidad Empresa**

Contiene los datos obtenidos de la tabla maestra según lo indicado en la consigna del TP, sumada la posibilidad de la baja lógica. Para el Rubro y el Domicilio contiene FK. Le asignamos una PK autogenerada dado que los cuits no son únicos en la BD, y dando la posibilidad que una misma empresa tenga varios rubros.

## **Entidad Cliente**

Al igual que con empresa utilizamos un PK autogenerada ya que la BD brindada contiene clientes distintos con DNI similar, imposibilitando utilizar el mismo. Contiene los datos requeridos por la consigna obtenidos de la BD, el teléfono generado de manera aleatoria, su atributo que permite la baja lógica y su domicilio con FK a la entidad Domicilio

## **Entidad Domicilio**

Creamos esta entidad para guardar los datos referidos a las Empresas y Clientes en el mismo lugar. No incluimos los datos similares de la Sucursal, dado que se da un trato especial en ese caso al código postal

## **Entidad Factura**

Contiene los datos necesarios, aclarando el agregado del campo Pago\_Estado para saber si la misma fue pagada o no.

## **Entidad Pago**

Para la forma de pago referencia a la entidad Forma\_Pago por FK. Y para la sucursal de igual manera a Sucursal.

## **Renglón Factura, Pago y Rendición**

En los tres casos creamos entidades las cuales referencian a su correspondiente padre por el ID. Cabe aclarar que cada renglón de pago tiene un atributo llamado Estado\_Rendicion\_Pago el cual nos indica si el mismo fue rendido o no, mientras que el estado de un renglón de factura se encuentra en la entidad factura. A nivel conceptual, un Renglón Pago hace referencia a una factura paga, y un Renglón Rendición a un pago rendido.