

# PROYECTO PAV I

[Hogar Electricidad]

30/10/2019

—

Albaro Garzón,  
Ignacio Passadore

## Visión general

Proyecto de desarrollo de un software para una local de reparación y venta de electrodomésticos y electricidad en general.

El alcance del proyecto se limitó a la venta de productos (con factura, carga de productos y más)

## Tecnología utilizada

1. Se utilizó una base de datos MICROSOFT SQL SERVER, que es de tipo relacional.
2. El framework donde se desarrolló el proyecto fue MICROSOFT VISUAL STUDIO en las versiones 2013 y 2017.
3. El lenguaje de programación utilizado fue C#.

## Especificaciones

### Herramientas para compartir los cambios

Se utilizó Google Drive y GitHub para compartir los cambios entre los integrantes del proyecto. Al comienzo empezamos trabajando en un repositorio GitHub pero tuvimos problemas al actualizar el proyecto por lo que creamos una carpeta en Google Drive y después creamos otro repositorio en GitHub y usamos los 2 para pasarnos los cambios.

### Arquitectura

Se trabajó con una arquitectura basada en capas.

Se separó el sistema en 3 capas principales:

1. GUI Layer
2. Bussiness Layer
3. Data Access Layer

## Transacción

La transacción consistió en la creación de la factura con sus correspondientes detalles, en el mismo formulario se muestra la factura con el detalle, para simplificar y agilizar el proceso de creación de las facturas.

## Validaciones

Que los campos no estén vacíos, el tipo de dato ingresado sea el correcto. En el login se comprueba que se ingresa con un usuario válido.

## Desarrollo Del Proyecto

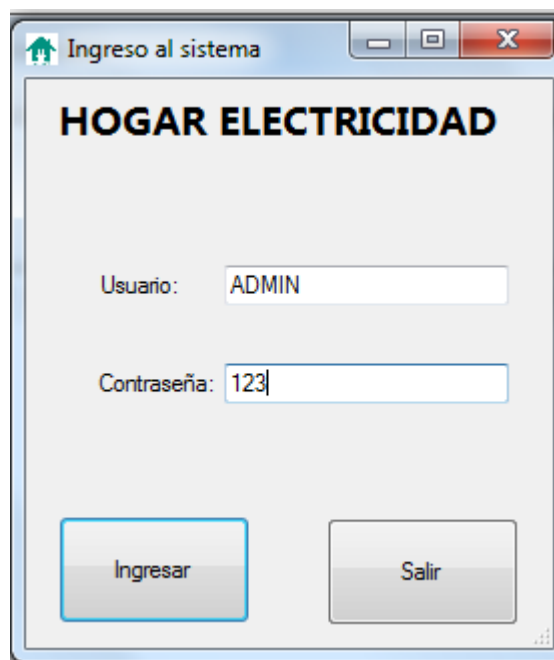
Lo primero que hicimos fue el Login que lo hicimos los dos, después nos dividimos los ABMC's y cada uno hizo su parte, en este punto tuvimos que cambiar todo el proyecto para hacerlo funcionar con una arquitectura en capas y a continuación empezamos juntos a hacer la transacción para ser terminada por Albaro y por último hicimos los reportes y listados con los cuales tuvimos problemas con la versión de Visual Studio porque en el laboratorio esta el 2013 y nosotros usamos el 2017. Aprendimos a usar parámetros para los listados y generar gráficos con los datos en los listados.

## Links

ÚLTIMA VERSION [https://github.com/albarogarzon/PAV1\\_ENTREGA\\_FINAL](https://github.com/albarogarzon/PAV1_ENTREGA_FINAL)

## Manual

### I. Ingreso al sistema



### II. Pantalla principal



→ Dentro de Archivo tenemos la opción para generar una factura

→ En Soporte tenemos las siguientes funciones:

- ◆ Usuarios
- ◆ Marcas
- ◆ Productos
- ◆ Perfiles

→ En Estadísticas tenemos informes de Total Facturado, Productos más vendidos, Total Facturado por productos.

### III. Factura

Generar Factura

NroFactura:  Usuario:  Fecha: 30/10/2019

Nombre Cliente: Facundo Garcia

Detalle

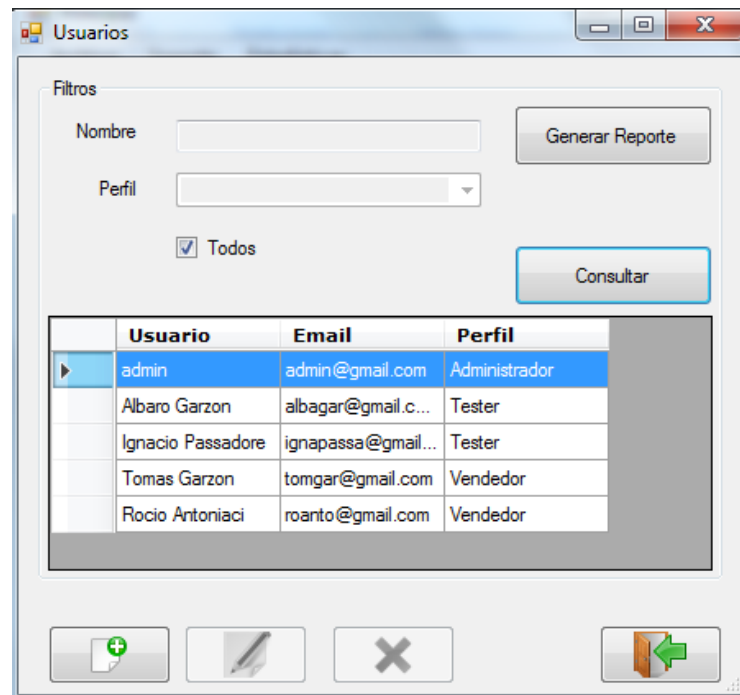
Producto: Smart TV Cantidad: 1 Precio: 17.000,00 € Importe: 17.000,00 €

Nro. Item	CodProducto	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1	2	Ventilador	2	3.000,00 €	6.000,00 €

Subtotal: 6000  
Descuento (%): 0,00  
Importe Total: 6.000,00 €

## IV. Usuarios

### V. Consulta de usuarios

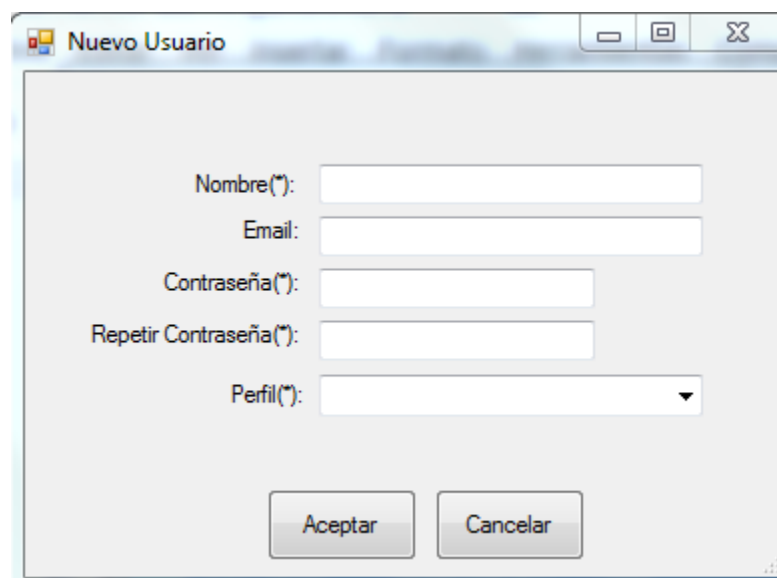


The 'Usuarios' window displays a list of users with the following data:

	Usuario	Email	Perfil
▶	admin	admin@gmail.com	Administrador
	Albaro Garzon	albagar@gmail.c...	Tester
	Ignacio Passadore	ignapassa@gmail...	Tester
	Tomas Garzon	tomgar@gmail.com	Vendedor
	Rocio Antoniacci	roanto@gmail.com	Vendedor

Filters: Nombre (text input), Perfil (dropdown menu), ☒ Todos. Buttons: Generar Reporte, Consultar.

### VI. Alta usuario

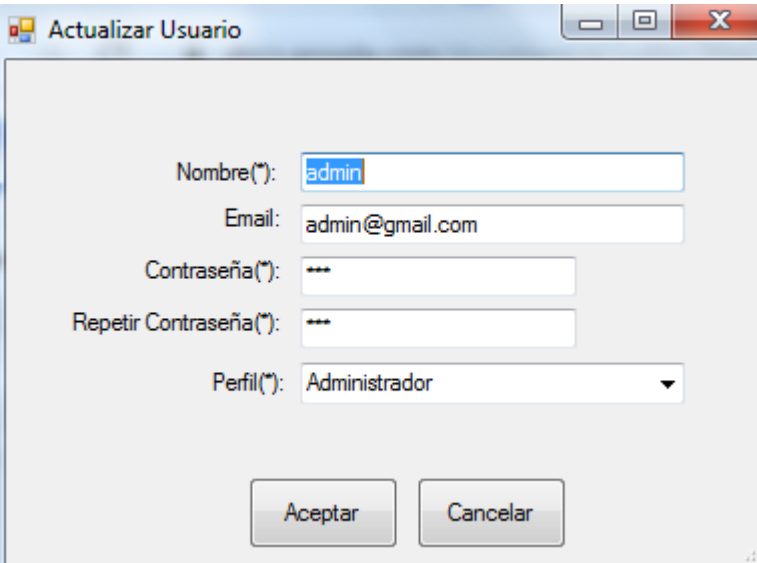


The 'Nuevo Usuario' window contains the following form fields:

- Nombre(\*):
- Email:
- Contraseña(\*):
- Repetir Contraseña(\*):
- Perfil(\*):

Buttons: Aceptar, Cancelar.

VII. Modificar usuario



Actualizar Usuario

Nombre(\*): admin

Email: admin@gmail.com

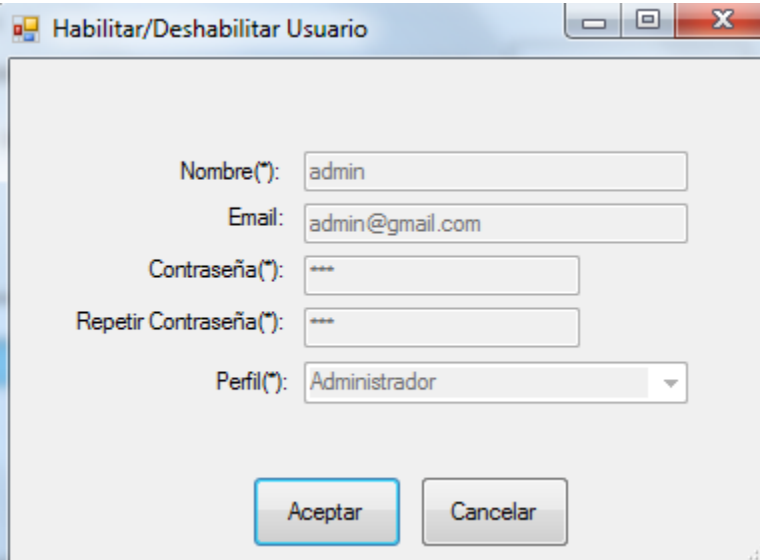
Contraseña(\*): \*\*\*

Repetir Contraseña(\*): \*\*\*

Perfil(\*): Administrador

Aceptar Cancelar

VIII. Eliminar usuario



Habilitar/Deshabilitar Usuario

Nombre(\*): admin

Email: admin@gmail.com

Contraseña(\*): \*\*\*

Repetir Contraseña(\*): \*\*\*

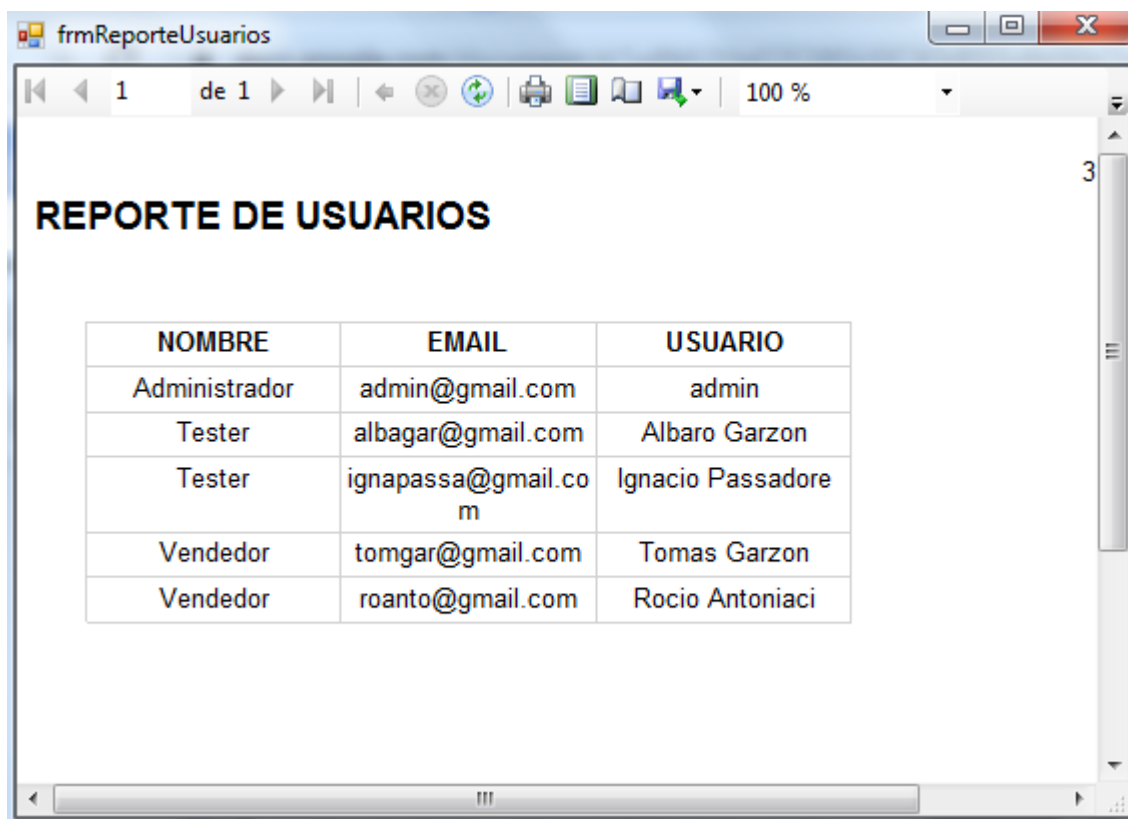
Perfil(\*): Administrador

Aceptar Cancelar

(\*) Consideramos redundante agregar imágenes de los formularios de PRODUCTOS, MARCAS, PERFILES, ya que los mismos poseen características similares en cuanto a Alta, Baja, Modificación y Consulta.

## IX. Reportes

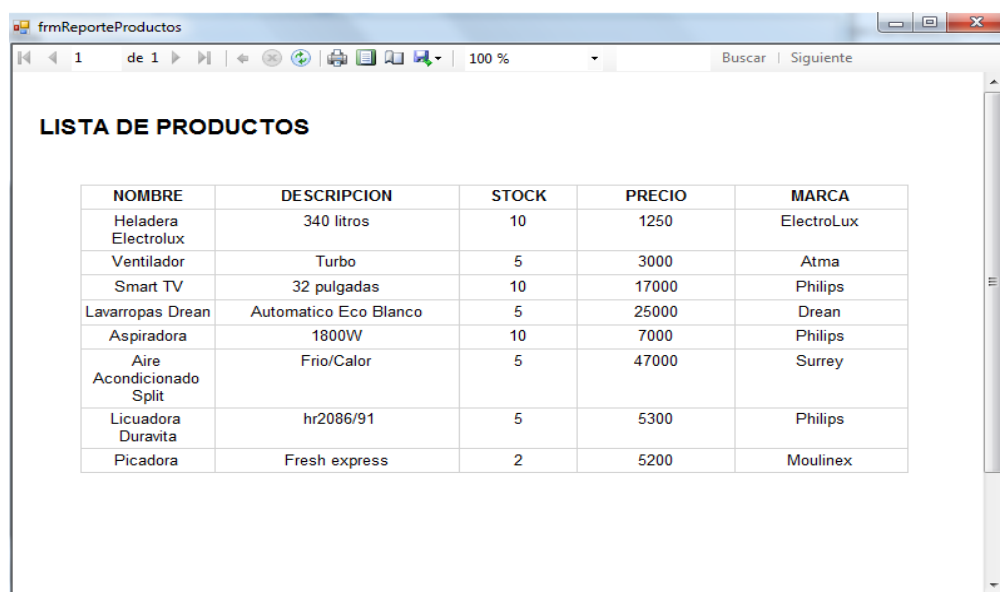
### X. Reporte de usuarios



The screenshot shows a window titled 'frmReporteUsuarios'. The report title is 'REPORTE DE USUARIOS'. The table contains the following data:

NOMBRE	EMAIL	USUARIO
Administrador	admin@gmail.com	admin
Tester	albagar@gmail.com	Albaro Garzon
Tester	ignapassa@gmail.com	Ignacio Passadore
Vendedor	tomgar@gmail.com	Tomas Garzon
Vendedor	roanto@gmail.com	Rocio Antoniaci

### XI. Reporte de productos



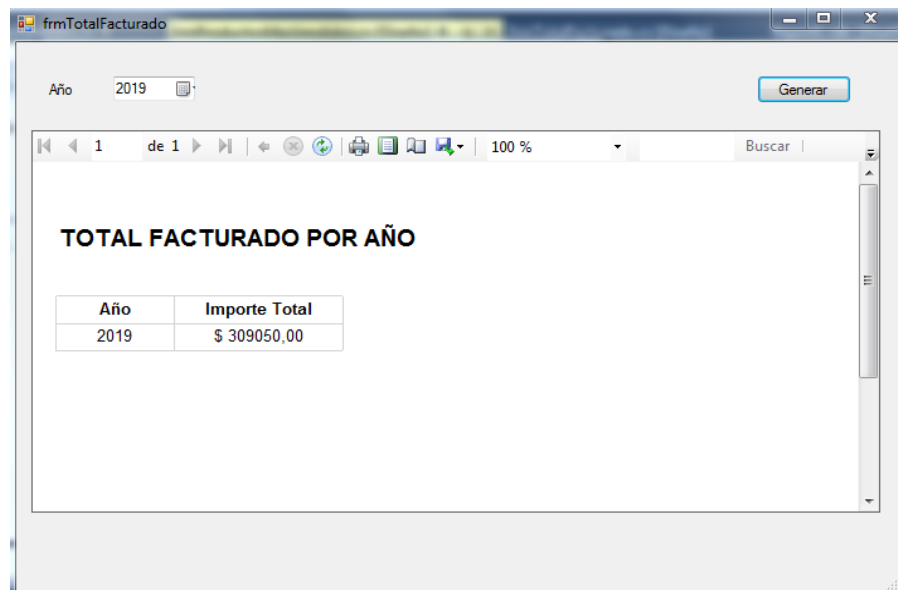
The screenshot shows a window titled 'frmReporteProductos'. The report title is 'LISTA DE PRODUCTOS'. The table contains the following data:

NOMBRE	DESCRIPCION	STOCK	PRECIO	MARCA
Heladera Electrolux	340 litros	10	1250	ElectroLux
Ventilador	Turbo	5	3000	Atma
Smart TV	32 pulgadas	10	17000	Philips
Lavarropas Drean	Automatico Eco Blanco	5	25000	Drean
Aspiradora	1800W	10	7000	Philips
Aire Acondicionado Split	Frio/Calor	5	47000	Surrey
Licuadaora Duravita	hr2086/91	5	5300	Philips
Picadora	Fresh express	2	5200	Moulinex

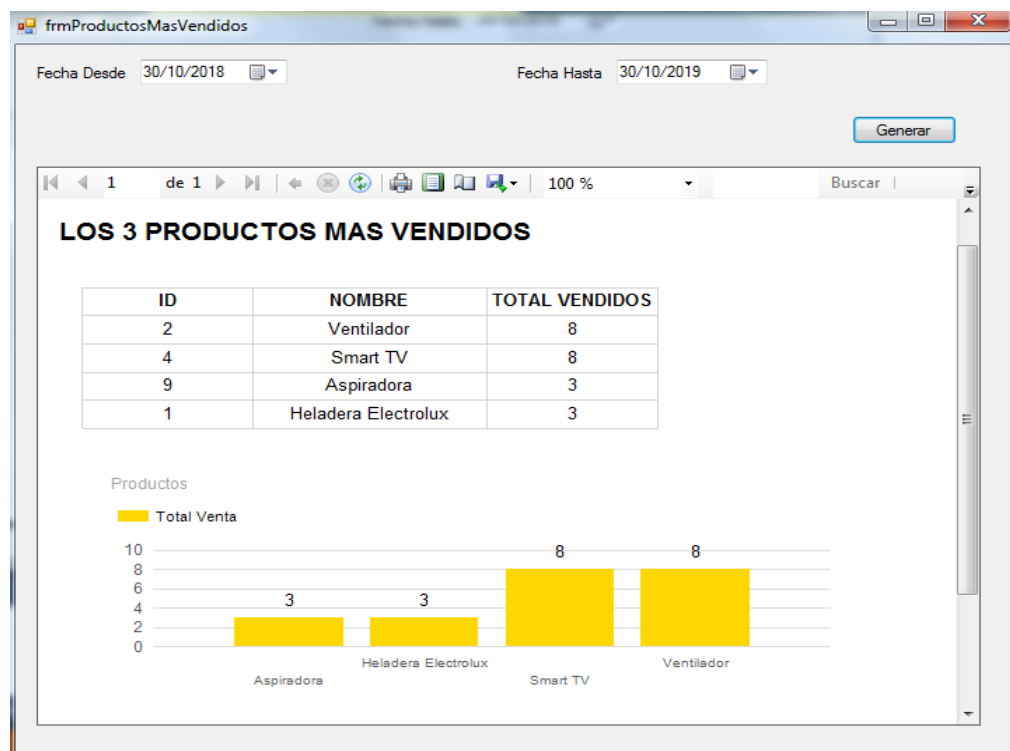


## XII. Estadísticas/Informes

### XIII. Total Facturado



### XIV. Los 3 productos más vendidos



XV. Total Facturado por producto (con filtro de fechas)

