



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO**

**INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS**

**LICENCIATURA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES**

**Programación Orientada a Objetos**

## **Proyecto Final**

**CALDERÓN ROMERO ALBERTO ARPHAXAD**

**3 SEMESTRE**

**GRUPO 4**

## Contexto

En las diferentes iglesias que existen se tiene un control de los ingresos que se tienen, cada denominación y religión tiene una forma distinta de guardar el registro de sus ingresos.

Este proyecto va enfocado a las iglesias cristianas, en donde la mayoría sigue guardando los registros de sus ingresos en papel, con este proyecto se tiene la idea de mejorar el modo de registrar los ingresos de las iglesias cristianas.

En las iglesias cristianas se tienen diferentes tipos de ingresos, los cuales son los siguientes:

- **Ofrendas regulares:** Son las ofrendas que se recogen los domingos, y se recogen en los diferentes servicios del día, que son mañana, mediodía y tarde.
- **Ofrendas de amor:** Son ofrendas que se recogen para ayudar a una persona en específico, que normalmente son pastores de otras iglesias.
- **Ofrendas de construcción:** Son ofrendas que son destinadas únicamente para el mejoramiento del templo.
- **Talentos:** Los talentos son comidas que se preparan y venden al final del culto de mediodía.
- **Cooperaciones para aseos:** Estos ingresos se obtienen de las cooperaciones de la congregación con el fin de pagar el servicio de las personas que hacen el aseo del templo.

Éste programa tiene las funciones de ingresar los registros que se tienen de los ingresos que va generando la iglesia, también se permite la visualización de dichos registros, su actualización y su borrado, todo esto se hace con ayuda de una base de datos.

## Funcionamiento

A continuación se mostrarán diferentes capturas de pantalla que darán a conocer el funcionamiento del programa.

```
Hola!!! Ingresar tu nombre y contraseña para iniciar sesión, si no tienes una cuenta registrada crea una.  
Que deseas hacer ahora? (ingresar / registrar):
```

Primeramente la consola nos pide que ingresemos un nombre y una contraseña para poder iniciar sesión y poder acceder al programa, como en nuestra base de datos no hay todavía ningún nombre y contraseña registrados pondré primeramente la opción de registrar para registrar un nombre y una contraseña en mi base de datos y posteriormente ingresar.

```
Que deseas hacer ahora? (ingresar / registrar): registrar  
Ingresa el nombre que quieres registrar: Alberto  
Ingresa la contraseña que quieres registrar: 12345  
Registro realizado con exito  
  
Que deseas hacer ahora? (ingresar / registrar):
```

Una vez que registre mi nombre y mi contraseña podré acceder con estos últimos.

```
Hola!!! Ingresar tu nombre y contraseña para iniciar sesión, si no tienes una cuenta registrada crea una.  
Que deseas hacer ahora? (ingresar / registrar): ingresar  
Ingresa el nombre: Alberto  
Ingresa la contraseña: 12345  
Ingresaste correctamente  
  
Bienvenido Alberto, a que ingresos quieres acceder?  
  
a) Ofrendas regulares  
b) Ofrendas de amor  
c) Ofrendas de construccion  
d) Talentos  
e) Aseos  
f) Ver total en cajas  
  
Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f):
```

Una vez que ingresé el programa me muestra un menú en donde me pregunta a qué tipo de ingresos quiero acceder, puedo escoger entre los cinco vistos anteriormente, también me da la opción de ver el total de dinero que hay en la iglesia,

Como una demostración accederé a las ofrendas regulares.

```
Bienvenido Alberto, a que ingresos quieres acceder?

a) Ofrendas regulares
b) Ofrendas de amor
c) Ofrendas de construccion
d) Talentos
e) Aseos
f) Ver total en cajas

Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f): a

Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5):
```

Una vez que accedí a los ingresos de ofrendas regulares, el programa me muestra diferentes opciones que puedo realizar, primero guardaré un registro en la base de datos, para esto elegiré la primera opción.

```
Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f): a

Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 1
Se recogio una ofrenda, se guardara en el registro
Ingresa la fecha en la que se recogió la ofrenda (YYYY-MM-DD): 2020-12-09
Ingresa el total del dinero que se recogio con decimales: 300.50
En que servicio se recogio la ofrenda? (mañana, medio dia o tarde): mañana
La ofrenda regular se registro exitosamente

Quieres realizar otra accion? (y/n)
```

Para hacer el registro de la ofrenda regular el programa me pide que ingrese una fecha, un monto y un servicio, una vez realizado esto el registro se guarda en la base de datos, para comprobarlo ahora elegiré la segunda opción que me mostrara los registros de ofrendas regulares que se tienen guardados en la base de datos.

```
Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f): a
Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 2
Este es el registro de las ofrendas regulares

Numero          Fecha          Monto          Servicio
1               2020-12-09      300.5          mañana

Quieres realizar otra accion? (y/n)
```

Y como podemos observar, el programa me muestra los registros de las ofrendas regulares, ahora crearé otro registro para que podamos ver las siguientes opciones que tiene este menú.

```
Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 2
Este es el registro de las ofrendas regulares

Numero          Fecha          Monto          Servicio
1               2020-12-09      300.5          mañana
2               2020-03-13      204.7          tarde
```



Como se puede observar, creé otro registro para poder probar las tres opciones que nos quedan.

Veremos la opción 3, que nos regresará el total de dinero que hay de nuestras ofrendas regulares, esto será la suma de la ofrendar regular número uno y la número dos.

```
Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 3
El total de las ofrendas regulares es: 505.2

Quieres realizar otra accion? (y/n)
```

Y como podemos observar, las sumas de las ofrendas son correctas, ahora veamos la opción de borrado.

```
Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f): a

Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 4
Este es el registro de las ofrendas regulares

Numero          Fecha          Monto          Servicio
1               2020-12-09      300.5          mañana
2               2020-03-13      204.7          tarde

Que registro quieres borrar?(Ingresa el numero): 2
El registro fue borrado exitosamente
```

Ahora si veo los registros de las ofrendas regulares nuevamente veré que mis registro número dos ya no está.

```
Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 2
Este es el registro de las ofrendas regulares
```

Numero	Fecha	Monto	Servicio
1	2020-12-09	300.5	mañana

Por último veremos la quinta opción que nos permite modificar un registro.

```
Seleccione una opcion (a, b, c, d ,e o f): a

Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 5
Este es el registro de las ofrendas regulares
```

Numero	Fecha	Monto	Servicio
1	2020-12-09	300.5	mañana

```
Que registro quieres modificar?(Ingresa el numero): 1
Que apartado quieres modificar?(fecha, monto o servicio): servicio
Ingresa el nuevo dato: tarde
Registro actualizado exitosamente
```

Ahora si vuelvo a ver los registros veré que el número uno ya no tendrá el servicio de mañana sino el de la tarde.

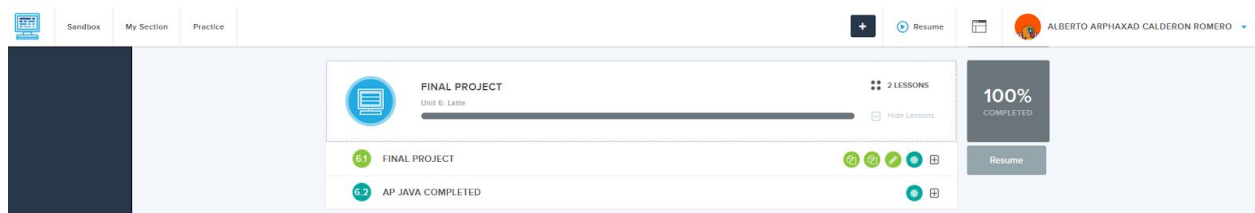
```
Elegiste ofrendas regulares, que desesas hacer?
1) Recoger ofrenda regular
2) Ver registros
3) Obtener el total de las ofrendas regulares
4) Borrar un registro
5) Actualizar un registro

Seleccione una opcion (1, 2, 3, 4 o 5): 2
Este es el registro de las ofrendas regulares
```

Numero	Fecha	Monto	Servicio
1	2020-12-09	300.5	tarde

Y estas mismas operaciones se pueden hacer con los 5 tipos de ingresos que se tienen en las iglesias, con este programa ayudamos a las últimas a guardar sus registros de ingresos de una manera más eficiente y óptima.

## CodeHS



## Link del repositorio en GitHub

En este repositorio subí de igual manera todas las cosas del proyecto.

<https://github.com/AlberoArfax/ProyectoFinalPoo-AlbertoCalderon>