

# Proyecto Corto Programado

Jeremy Zelaya Rodriguez

Programacion IV

4/10/19

# Pantallas

## Darshboard

En el dashboard se accede al resto de las pantallas del programa, se compone de un tab control con tres tabs, un inicio, mantenimiento y un módulo para consultar los cursos aprobados del estudiante.

Inicio

Mantenimiento

Consultar Notas

ID de Cedula	Nombre	Apellido	Direccion	Telefono	Celular	Correo	Carrera
113548655	Mike	Rivera	Heredia	20225687	80953545	MikeRiv@gmail...	Ing. Mecatronica
117080874	Jeremy	Zelaya	Tibas	22973656	83405919	jeremyzelaya@...	Ing. Informatica

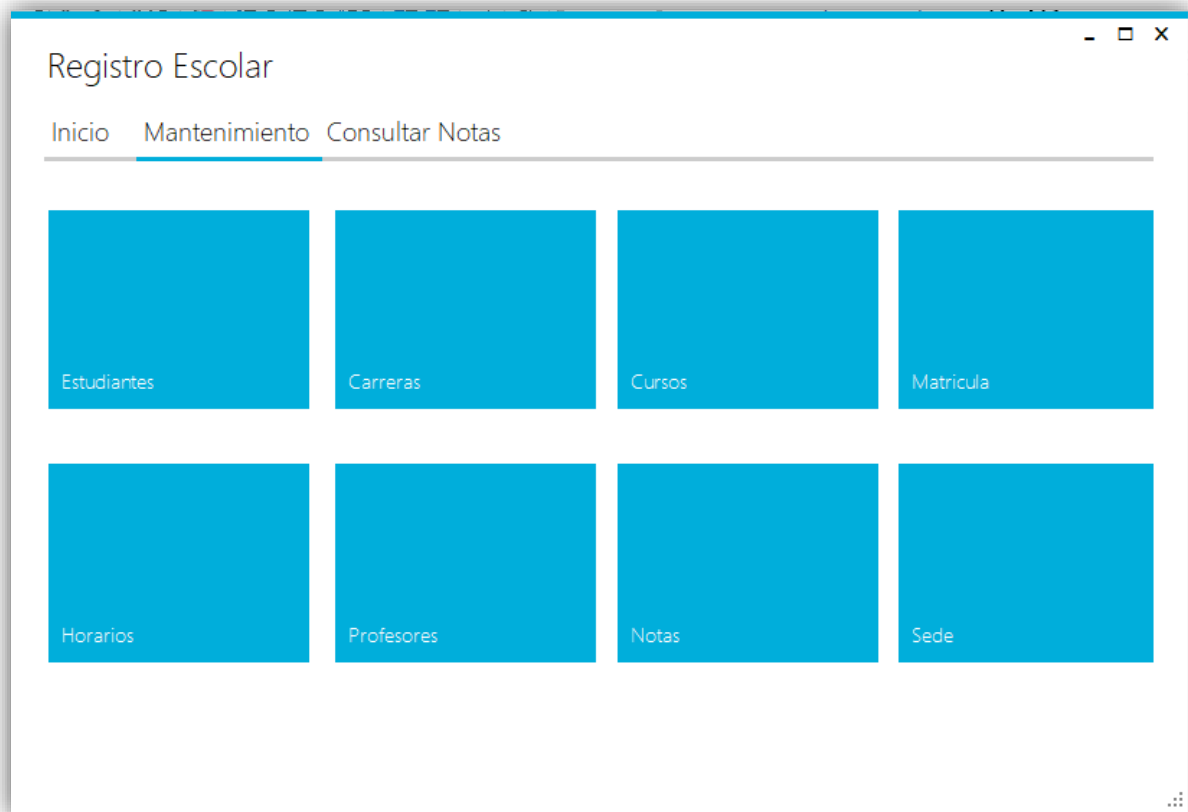
ID de Carrera	Nombre	Descripcion
ING-ELEC	Ing. Electronica	Ingenieria en Electronica
ING-INFO	Ing. Informatica	Ingenieria en Informatica de computadoras
ING-MECA	Ing. Mecatronica	Ingenieria en Mecatronica

ID de Curso	Creditos	Dia	Hora	Nombre del Curso	Descripcion	Nombre del Profesor	Apellido del Profesor	Requisito	Nombre	Costo	creditos
GMAT-1	Ing. Info...	Lunes	1300	Matemat...	Introduc...	Bruno	Rivera	Ninguno	Llorente	50000	4
GMAT-2	Ing. Elec...	Lunes	1300	Matemat...	Matemat...	Bruno	Rivera	Matemar...	Llorente	50000	4

ID de Sede	Nombre de Sede	Descripcion	Direccion
HRD-1	Llorente	Sede de Llorente	San Jose,Tibas, Llorente
SJ-1	Llorente	Sede de Llorente	San Jose,Tibas, Llorente

Al inicio se muestra información general del sistema, las tablas que muestran la información de estudiante y los cursos usan SP's para rellenar los datos. En los sistemas de mantenimiento se podrán apreciar mejor los SP's utilizados en el proyecto.

La pestaña de mantenimiento provee el acceso al resto de los sistemas de mantenimiento, después de cerrar la ventana de mantenimiento de haber hecho un cambio se podrá ver en la pestaña de inicio, pues se refresca.



El módulo de consulta de cursos aprobados requiere la selección de un ID de Cedula existente, para facilitar la selección se provee un listado de ID de Cedula dentro de un combo box, seleccione un ID y presione Buscar para mostrar los cursos aprobados



Registro Escolar

Inicio Mantenimiento Consultar Notas

ID Cedula

	Nombre	Apellido	Nombre del Curso	Año	Cuatrimestre	Nota Final
▶	Jeremy	Zelaya	Matematicas 1	2018	3	82
✖	Jeremy	Zelaya	Matematicas 2	2019	1	80

Stored Procedure utilizado para obtener la información:

```
ALTER PROC [dbo].[GetAprobados] @cedula nvarchar(15) = NULL As
SELECT
    estudiante.nombre,                --Nombre del estudiante
    estudiante.apellido,              --Apellido del estudiante
    curso.nombre,                     --Nombre del curso
    matricula.año,                    --Año matriculado
    matricula.cuatrimestre,           --Año matriculado
    notas.nota_final                  --Nota Final
FROM info_notas AS notas
left join info_matricula AS matricula ON notas.id_matricula like matricula.id_matricula
left join info_estudiante As estudiante ON estudiante.id_cedula like matricula.id_cedula
left join info_curso AS curso ON curso.id_curso like matricula.id_curso
WHERE estudiante.id_cedula = @cedula and notas.status = 'Aprobado'
```

## Mantenimientos

Todas las pantallas de mantenimiento siguen el mismo diseño base, un tab control compuesto de dos pestañas, una para visualizar y otra para la modificación.

### Mantenimiento de Estudiantes

Visualizar

Mantenimiento de Estudiantes

VerMantenimiento

ID	Nombre	Apellido	Direccion	Telefono	Celular	Correo	Carrera
113548655	Mike	Rivera	Heredia	20225687	80953545	MikeRiv@...	Ing. Mecat...
117080874	Jeremy	Zelaya	Tibas	22973656	83405919	jeremyzela...	Ing. Infor...

Stored Procedure utilizado para obtener la información:

```
ALTER PROC [dbo].[GetEstudiante_todo] As
SELECT
    estudiante.id_cedula,           --ID de Cedula
    estudiante.nombre,             --Nombre de Estudiante
    estudiante.apellido,           --Apellido del Estudiante
    estudiante.direccion,          --Direccion del Estudiante
    estudiante.telefono,           --Telefono del Estudiante
    estudiante.celular,            --Celular del Estudiante
    estudiante.correo,             --Correo del Estudiante
    carrera.nombre                 --Nombre de la carrera cursada
FROM info_estudiante AS estudiante
left join info_carrera AS carrera
ON estudiante.id_carrera like carrera.id_carrera
```

## Mantenimiento

Mantenimiento de Estudiantes

Ver

Mantenimiento

Mantenimiento al Registro de Estudiantes

ID de Cedula

117080874

Telefono

22973656

Nombre

Jeremy

Celular

83405919

Apellido

Zelaya

Correo

jeremyzelaya@hotmail.es

Direccion

Tibas

ID de Carrera

ING-INFO

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir

ID de carrera se carga con los ID de Carrera ya existentes, una vez realice un cambio a los datos sea agregar, modificar o borrar podrá ver su efecto en la pestaña de Visualización

## Mantenimiento de Carreras

Visualizar

Mantenimiento de Carreras		
Ver	Mantenimiento	
ID de Carrera	Nombre	Descripcion
ING-ELEC	Ing. Electronica	Ingieneria en Electronica
ING-INFO	Ing. Informatica	Ingieneria en Informatica de com...
ING-MECA	Ing. Mecatronica	Ingieneria en Mecatronica





## Mantenimiento de Cursos

Visualizar

Mantenimiento de Cursos							
Ver		Mantenimiento					
	ID del curso	Nombre Carrera	Dia	Hora	Nombre de Curso	Descripcion de Curso	Nomb Profes
▶	GMAT-1	Ing. Informatica	Lunes	1300	Matematicas 1	Introduccion a la matematica	Bruno
◀	GMAT-2	Ing. Electronica	Lunes	1300	Matematicas 2	Matematicas II	Bruno

Stored Procedure utilizado para obtener la información:

```
ALTER PROC [dbo].[GetCurso_todo] AS
SELECT
    curso.id_curso,                --ID del curso
    carrera.nombre,               --Nombre de la carrera
    horario.dia, horario.hora,    --Horario
    curso.nombre, curso.descripcion, --Nombre del curso
    profesor.nombre, profesor.apellido, --Nombre y Apellido del profesor
    curso.requisito,             --Requisito del curso
    sede.nombre,                 --Nombre de la sed
    curso.costo,                 --Costo del curso
    curso.creditos               --Creditos del curso
FROM info_curso AS curso
left join info_carrera AS carrera ON curso.id_carrera like carrera.id_carrera
left join info_horario AS horario ON curso.id_horario like horario.id_horario
left join info_profesor AS profesor ON curso.id_profesor like profesor.id_profesor
left join info_sede AS sede ON curso.id_sede like sede.id_sede
```

## Mantenimiento

Ver

Mantenimiento

---

### Mantenimiento de Cursos

ID de Curso	GMAT-1	Descripcion Curso	Introduccion a la matematica
ID de Carrera	ING-INFO	Requisito de Curso	Ninguno
ID de Horario	K-T	ID de Sede	HRD-1
Nombre de Curso	Matematicas 1	Costo	50000
ID de Profesor	118565637	Creditos	4

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir

Los campos de combo box son rellenos con información preexistente.

## Mantenimiento de Matricula

Visualizar

Mantenimiento de Matricula						
Ver      Mantenimiento						
	ID de Matricula	Nombre del Estudiante	Apellido del Estudiante	Curso	Año	Cuatrimestre
▶	MAT-01	Jeremy	Zelaya	Matematicas 1	2018	3
	MAT-02	Jeremy	Zelaya	Matematicas 2	2019	1
	MAT-03	Mike	Rivera	Matematicas 1	2018	3

Stored Procedure para obtener la información:

```
ALTER PROC [dbo].[GetMatricula_todo] AS
SELECT
    matricula.id_matricula,           --ID de matricula
    estudiante.nombre, estudiante.apellido, --Nombre del estudiante
    curso.nombre,                    --Nombre del curso
    matricula.año,                   --Año de matricula
    matricula.cuatrimestre           --Cuatrimestre de la matricula
FROM info_matricula AS matricula
left join info_estudiante AS estudiante ON matricula.id_cedula like estudiante.id_cedula
left join info_curso AS curso ON matricula.id_curso like curso.id_curso
```

## Mantenimiento

Mantenimiento de Matricula

Ver

Mantenimiento

Mantenimiento de Matricula

ID de Matricula

MAT-01

ID de Curso

GMAT-1

ID de Cedula

117080874

Año

2018

Cuatrimestre

3

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir

**IMPORTANTE:** Para realizar una búsqueda ingrese un ID de Matricula Valido y un ID de Cedula relacionado.

Los campos de ID de Cedula y ID de Curso se rellenan solos con valores existentes.

## Mantenimiento de Horarios

### Visualización

Mantenimiento de Horarios

Ver

Mantenimiento

	ID de Horario	Nombre de Carrera	Dia	Hora	Sede
▶	K-T	Ing. Mecatronica	Lunes	1300	Llorente
◀	L-D	Ing. Informatica	Lunes	900	Llorente

Mantenimiento de Horarios

Ver

Mantenimiento

Mantenimiento de Horarios

ID de Horario

K-T

ID de Sede

SJ-1

ID de Carrera

ING-MECA

Dia

Lunes

Hora

1300

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir

Los campos de ID de Carrera y ID de Sede se rellenan con valores existentes, utilice formato de hora militar para el campo de hora

## Mantenimiento de Profesores

Visualización


Mantenimiento de Profesores					
Ver   Mantenimiento					
	ID de Profesor	Nombre	Apellido	Correo	Telefono
▶	118565637	Bruno	Rivera	BrunoVeg@hotma...	98340852
✱					





## Mantenimiento de Notas

### Visualización



ID de Nota	Nombre del Estudiante	Apellido del Estudiante	Nombre del Curso	Primera nota	Segunda nota
1	Jeremy	Zelaya	Matematicas 1	75	80
2	Jeremy	Zelaya	Matematicas 2	80	80
3	Mike	Rivera	Matematicas 1	80	80

Stored Procedure utilizado para obtener la información:

```
ALTER PROC [dbo].[GetNotas_Estudiante_Curso_Todos] AS
SELECT
    notas.id_nota,                --ID de notas
    estudiante.nombre,            --Nombre del estudiante
    estudiante.apellido,         --Apellido del estudiante
    curso.nombre,                --Nombre del curso
    notas.primer_a_nota,         --Primera Nota
    notas.segunda_nota,          --Segunda Nota
    notas.tercera_nota,          --Tercera Nota
    notas.nota_final,            --Nota Final
    notas.status                 --Status
FROM info_notas AS notas
left join info_matricula AS matricula ON notas.id_matricula like matricula.id_matricula
left join info_estudiante As estudiante ON estudiante.id_cedula like matricula.id_cedula
left join info_curso AS curso ON curso.id_curso like matricula.id_curso
```

Ver

Mantenimiento

---

**Mantenimiento de Notas**

ID de Nota	<input type="text" value="a"/>	Tercera Nota	<input type="text" value="92"/>
ID de Matricula	<input type="text" value="MAT-01"/>	Nota Final	<input type="text" value="82"/>
Primera Nota	<input type="text" value="75"/>	Status	<input type="text" value="Aprobado"/>
Segunda Nota	<input type="text" value="80"/>		

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir

**IMPORTANTE:** Para realizar una búsqueda ingrese un ID de Nota valido y un ID de Matricula relacionado.

Los campos de ID de Matricula se rellenan con valores existentes, los campos de Nota Final y Status son calculados de forma automática, para alterarlos cambie uno de los valores en Primera Nota, Segunda Nota o Tercera Nota, hasta que los tres campos tengan valores se realizara el calculo.

## Mantenimiento de Sedes

Visualización

Mantenimiento de Sedes			
<div>Ver    Mantenimiento</div>			
ID de Sede	Nombre de Sede	Descripcion de Sede	Direccion
▶ HRD-1	Llorente	Sede de Llorente	San Jose,Tibas, Llorente
⊙ SJ-1	Llorente	Sede de Llorente	San Jose,Tibas, Llorente

Mantenimiento de Sedes

Ver

Mantenimiento

Mantenimiento de Sedes

ID de Sede

HRD-1

Descripcion

Sede de Llorente

Nombre

Llorente

Direccion

San Jose,Tibas, Llorente

Buscar

Agregar

Modificar

Borrar

Salir