**App Final Consola**

**Mysql Entity**

Johanna Milena García

Lenguaje de programación .NET

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

**// ENTRADAS:**

Inicio

Menú de opciones:

switch

case 1= Crear Registro ();

case 2= Listar Registro ();

case 3= Buscar Registro ();

case 4= Editar Registro ();

case 5= Borrar Registro ();

case 0= Salir del programa

Decir “Escoja Opción:”

Leer opción número, no letra, no vacío, numero > 0

**// PROCESO:**

Si

case = 1

método crear registro ()

double not1, not2, not3, NotF;

string nom, cor = "";

int cod = 0;

Digitar código

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea numero

while: entrada invalida

Si el código no existe

{

Digitar nombre

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea texto

while: entrada invalida

Digitar correo

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Email

while: entrada invalida

Digitar Nota 1

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Digitar Nota 2

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Digitar Nota 3

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Se llama la clase estudiantes y se crea el objeto estudiante y se agrega cada objeto “estudiante” a la Base de Datos.

Se guarda el registro.

Decir “el registro se agregó con éxito”

}

Si no

“el registro ya existe”

case = 2

método Listar registro ()

foreach (que recorra el vector y traiga todos los datos del objeto en la clase estudiantes)

{

Se calcula nota final (not1 + not2 + not3)/3

Mostrar (código, nombre, correo, nota1, nota2, nota3, notaFinal, concepto (aprobado o reprobado))

}

case = 3

método Buscar registro ()

int cod = 0;

Se pide el código a buscar.

Digitar código

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea numero

while: entrada invalida

Si el código existe

{

se mostrará código, nombre, correo, nota1, nota2, nota3

}

Si no (el registro no existe)

case = 4

método Editar registro ()

double not1, not2, not3, NotF;

string nom, cor = "";

int cod = 0;

Digitar código

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea numero

while: entrada invalida

Si el código existe

{

Digitar nombre

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea texto

while: entrada invalida

Digitar correo

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Email

while: entrada invalida

Digitar Nota 1

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Digitar Nota 2

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Digitar Nota 3

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea Numero

while: entrada invalida

Se llama la clase estudiantes y del objeto estudiante y se agrega cada objeto modificado a la Base de Datos.

Se guarda el registro.

Decir “el registro se editó con éxito”

}

Si no

“el registro no existe”

case = 5

método Borrar registro ()

int cod = 0;

Se pide el código a buscar.

Digitar código

do

Verificar que no sea vacío

Verificar que sea numero

while: entrada invalida

Si el código existe

{

se mostrará código, nombre, correo, nota1, nota2, nota3

se preguntará si esta seguro de borrar el registro +(código) S/N?

Si

{

digita “S”

Decir: El registro se borra con éxito

} sino (el registro no se borra)

} Si no (el registro no existe)

**//SALIDAS:**

Para salir: “Pulse cualquier tecla para continuar”

Case 0: volver al Menú de opciones Aplicación 1

Decir " ... Gracias por usar el programa"

Fin