UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TEMA:

Informe Sesión de Laboratorio Nro 02

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Jose Cuadros Quiroga

Integrantes:

Marko Antonio RIVAS RIOS	(2016055461)
Jorge Luis MAMANI MAQUERA	(2016055236)
Andree Ludwed VELASCO SUCAPUCA	(2016055286)
Yofer Nain CATARI CABRERA	(2017059289)
Adnner Sleyder ESPERILLA RUIZ	(2015050543)
Jesus ESCALANTE ALANOCA	(2015050641)

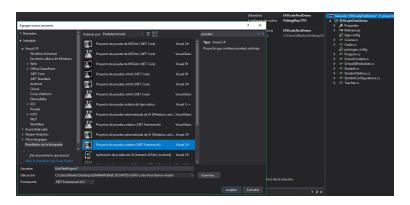
,		
T	٦.	•
ın	വ	ice
T-1-	\mathbf{u}	

1.	Ejercicio 1: Consultando Datos	1
2.	Ejercicio 2: Guardando Datos	5

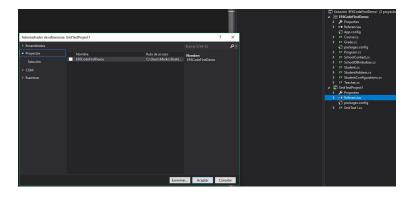
1. Ejercicio 1: Consultando Datos

Paso 1.Ingresar a Visual Studio y abrir o generar el proyecto que genera el contexto EF6-Code-First-Demo.

Paso 2. Agregar a la solución un Proyecto de pruebas unitarias .Net Framework.



Paso 3. En el proyecto de pruebas referenciar al proyecto principal al proyecto de pruebas



Paso 4. En la clase Unitest generada crear el método: ObtenerAlEstudianteConIDUno, puede tomar como referencia el siguiente código

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
SELECT
[Extent1].[StudentID] AS [StudentID],
[Extent1].[StudentName] AS [StudentName],
[Extent1].[GradeId] AS [GradeId]
FROM [dbo].[Student] AS [Extent1]
WHERE [Extent1].[StudentId] = @p0',N'@p0 int',@p0=1
go
```

Paso 5. Adicionar otro método: BuscarAlPrimerEstudianteConElNombreBill, puede tomar como referencia el siguiente código.

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
SELECT TOP (1)
[Extent1].[StudentID] AS [StudentID],
[Extent1].[StudentName] AS [StudentName],
[Extent1].[GradeId] AS [GradeId]
FROM [dbo].[Student] AS [Extent1]
WHERE 'Bill' = [Extent1].[StudentName]
```

Paso 6. Agregar otro método de prueba denominado: BuscarEstudiantesAgrupadosPorGrado, tomar como referencia el siguiente código.

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

Paso 7. Agregar otro método de prueba denominado: ObetenerListadoDeEstudiantesOrdena-dosPorNombre, tomar como referencia el siguiente código.

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
SELECT
[Extent1].[StudentID] AS [StudentID],
[Extent1].[StudentName] AS [StudentName],
[Extent1].[GradeId] AS [GradeId]
FROM [dbo].[Student] AS [Extent1]
ORDER BY [Extent1].[StudentName] ASC
go
```

Paso 8. Finalmente crear el método de prueba: BuscarTodosLostudiantesConElEstandarUno, tomar como referencia el siguiente código.

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
SELECT
[s].[StudentID] AS [Id], [s].[StudentName] AS [Name]
FROM [Student] AS [s]
WHERE [s].[ GradeId] = 1
go
```

2. Ejercicio 2: Guardando Datos

Paso 1. Agregar al proyecto de pruebas una clase de pruebas TestUnit02

```
✓ UnitTestProject1
▶ Properties
▶ •• Referencias
✓ App.config
✓ packages.config
▶ C* UnitTest1.cs
▶ C* UnitTest2.cs
```

Paso 2. Agregar el método InsertarEstudianteSatisfactoriamente, tomar como referencia el siguiente código

```
public void InsertarEstudianteSatisfactoriamente()
{
   using (var context = new SchoolContext())
   {
      var std = new Student()
      {
            StudentName = "Bill",
            };
      context.Students.Add(std);
      context.SaveChanges();
    }
}
```

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
exec sp_executesql N'INSERT [dbo].[Students]([StudentName])
VALUES (@0)
SELECT [StudentId]
FROM [dbo].[Students]
WHERE @@ROWCOUNT > 0 AND [StudentId] = scope_identity()',N
''@0 nvarchar(max) ,@1 nvarchar(max) ',@0=N'Bill'
go
```

Paso 3. Agregar el método ActualizarAlPrimerEstudianteSatisfactoriamente, tomar como referencia el siguiente código

```
public void ActializarAlPrimerEstudianteSatisfactorimente()
{
    using (var context = new SchoolContext())
    {
        var std = context.Students.First<Student>();
        std.StudentName = "Steve";
        context.SaveChanges();
    }
}
```

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
exec sp_executesql N'UPDATE [dbo].[Students]
SET [StudentName] = @0
WHERE ([StudentId] = @1)',
N'@0 nvarchar(max) ,@1 int',@0=N'Steve',@1=2
Go
```

Paso 4. Agregar el método EliminarElPrimerEstudianteSatisfactoriamente, tomar como referencia el siguiente código

```
public void EliminarElPrimerEstudianteSatisfactoriamente()
{
    using (var context = new SchoolContext())
    {
        var std = context.Students.First<Student>();
        context.Students.Remove(std);
        context.SaveChanges();
    }
}
```

La sentencia SQL generada del lado del gestor de base de datos es:

```
exec sp_executesql N'DELETE [dbo].[Students]
WHERE ([StudentId] = @0)',N'@0 int',@0=1
Go
```

Paso 5. Agregar el método: AgregarTresEstudiantesSatisfactoriamente, tomar como referencia el siguiente código:

```
public void AgregarTresEstudiantesSatisfactoriamente()
{
    IList<Student> newStudents = new List<Student>() {
        new Student() { StudentName = "Steve" },
        new Student() { StudentName = "Bill" },
        new Student() { StudentName = "James" }
};
    using (var context = new SchoolContext())
{
        context.Students.AddRange(newStudents);
        context.SaveChanges();
}
```

Paso 5. Finalmente agregar el método de pruebas: EliminarTresEstudiantesSatisfactoriamente, tomar como referencia el siguiente código: