

Universidad

Facultad De Tecnologías De Información y Comunicaciones Escuela De Ingeniería De Sistemas Informáticos

"Tarea 2"

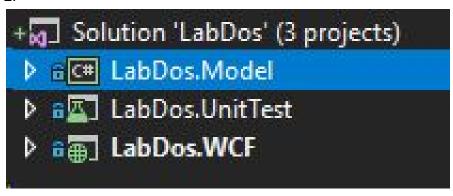
Tópicos Selectos de Computación (BSI-16)

> Estudiantes: Alonso Mesén Fabián Rodríguez José Zúñiga **Aaron Vargas**

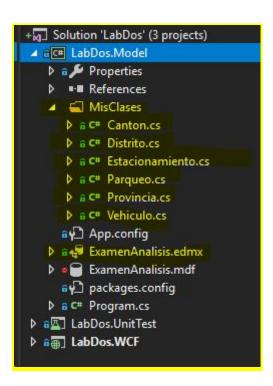
Profesor: **Hector Fernandez Mendez**

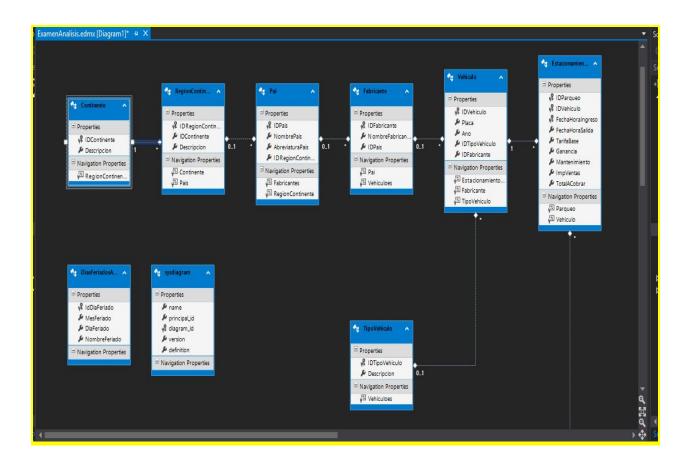
San José, 2 de Marzo de 2019.

Se crearon los 3 proyectos que son especificados en las instrucciones del trabajo en clase 2.

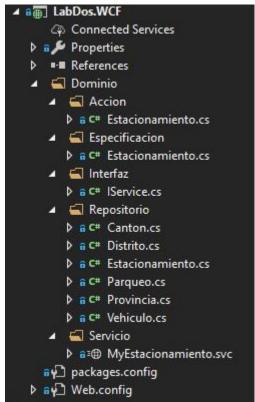


En el proyecto de model se pueden observar el .edmx y las clases requeridas según las instrucciones. Cada una con la serialización correspondiente.





Dentro del proyecto WCF se crearon las carpetas correspondientes de ordenamiento de código, las cuales nos permiten realizar las consultas de estacionamientos por provincia y estacionamientos por rangos de horas.



```
Estacionamiento.cs + X Estacionamiento.cs*
                                                    Canton.cs
                                                                        ExamenAnalisis.edmx [Diagram1]*

☐ LabDos.WCF
                                                             - 🔩 LabDos.WCF.Dominio.Accion.Estacionamiento
                                                                                                                            - O ListarEstacionamientoPorProvincia(string provinc
               using System.Collections.Generic;
              using System.Linq;
using System.Web;
using LabDos.Model;
             pamespace LabDos.WCF.Dominio.Accion
            E E
                          public IList<Estacionamiento> ListarEstacionamientoPorFecha(string fechaInicial, string fechaFinal)
                               var elRepositorio = new Repositorio.Estacionamiento();
var elResultado = elRepositorio.ListarEstacionamientoPorFecha(fechaInicial,fechaFinal);
                               return elResultado;
             녑
                          public IList<Estacionamiento> ListarEstacionamientoPorProvincia(string provincia)
                               var elRepositorio = new Repositorio.Estacionamiento();
var elResultado = elRepositorio.ListarEstacionamientoPorProvincia(provincia);
return elResultado;
```

```
Estacionamiento.cs Estacionamiento.cs* Canton.cs
                                                                                                                                                                                    ExamenAnalisis.edmx [Diagram1]*
  stacionamiento.cs + X Estacionamiento.cs
                                                                                      - K. LabDos.WCF.Dominio.Repositorio.Estacionamiento
abDos.WCF
                                                                                                                                                                                - 🧠 _contexto
                using System.Web;
using LabDos.Model;
               ⊟namespace LabDos.WCF.Dominio.Repositorio
                              private static ExamenAnalisisEntities _contexto = new ExamenAnalisisEntities();
public Estacionamiento()
{
                                   _contexto.Configuration.ProxyCreationEnabled = false;
_contexto.Configuration.LazyLoadingEnabled = true;
                               public Estacionamiento(bool lazyLoadingEnabled)
{
                                     _contexto.Configuration.ProxyCreationEnabled = false;
_contexto.Configuration.LazyLoadingEnabled = lazyLoadingEnabled;
                               internal IList<Estacionamiento> ListarEstacionamientoPorFecha(string fechaInicial, string fechaFinal)
                                    IList<Estacionamiento> elResultado = new List<Estacionamiento>();
elResultado = _contexto.Estacionamientoes.Where(
   p => fechaFinal <= p.FechaHoraSalida && p.FechaHoraIngresp <= fechaInicial).OrderByDescending(o => o.FechaHoraIngreso).ToList();
   return elResultado;
                               }
internal IList<Estacionamiento> ListarEstacionamientoPorProvincia(string provincia)
                                   IList<Estacionamiento> elResultado = new List<Estacionamiento>();
                            elResultado = _contexto.Database.SqlQuery<string>(
    "Select IDParqueo, IDVehiculo From Estacionamiento Where IDParqueo " +
    "IM select ConsecutivoDistrito From Parqueo Where ConsecutivoDistrito " +
    "IN Select IDCanton From Distrito Where ID Canton IN Select ID Provincia " +
    "From Canton Where IDProvincia IN Select Descripcion From Provincia where IDProvincia==" + provincia).ToList();
    return elResultado;
```

Por último se creó el Unit Test para comprobar que los dato generados por la solución son correctos.

En este caso se probó la obtención de registros de estacionamientos por rango de fechas

```
Unitiestics ** X

| Display | Displa
```