

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC**  
**DIRECCIÓN ACADÉMICA**  
**CARRERA PROFESIONALES**

**CURSO** : 1895-Programación Orientada a Objetos II  
**CICLO** : Cuarto  
**SECCION** : T4LA  
**GRUPO** : 01  
**PROFESOR** : LIÑAN RODRIGUEZ JULIO CESAR  
**FECHA** : 24 de noviembre de 2023  
**DURACIÓN** : 90 minutos

**NOTA**

**Alumno**

PALACIOS SERNAQUE LUIS JAVIER

**EVALUACIÓN DE LABORATORIO 3**

**Consideraciones generales:**

- No se puede utilizar apuntes, ni material auxiliar para el desarrollo de la evaluación.
- Inicie el proyecto denominado POOII\_T3\_XXXX (donde XXXX serán sus apellidos)
- Desarrollo la evaluación en un SOLO PROYECTO

**Consolidado**

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	4			
2	12			
3	4			
Nota Recalificada				

Pregunta	Puntaje	Criterios de evaluación
<b>1</b>	Implementando los procedimientos almacenados	
	<b>04 puntos</b>	Defina los procedure de la tabla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure para listar los registros de Carreras.</li> <li>• Procedure para listar los registros de Alumnos.</li> <li>• Procedure para agregar un registro a la tabla Alumnos.</li> <li>• Procedure para actualizar un registro a la tabla Alumnos.</li> </ul>
<b>2</b>	Implementando la capa de Entidades del Dominio	
	<b>01 puntos</b>	Defina las clases Alumnos y Carreras
	Implementando la capa DAO	
	<b>01 puntos</b>	Defina en la capa la clase carrerasDAO, defina el método que ejecuta y retorna los registros de carreras
	<b>04 puntos</b>	Defina en la capa la clase alumnosDAO <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementa el proceso para listar los registros de Alumnos ejecutando su procedimiento almacenado</li> <li>• Implementa el proceso para Buscar por Id</li> <li>• implemente un proceso insertar y actualizar un registro a la tabla Alumnos.</li> </ul>
	Implementando la capa de Negocio (Reglas del Negocio del Dominio)	
		Defina las clases alumnosNegocio y carrerasNegocio
	Implementando la capa de Presentación en ASP.NET MVC	
	<b>01 puntos</b>	Agrega las referencias e instancia las capas DAO y Entidades
	<b>01 puntos</b>	Crea el ActionResult Index y su Vista, listando los registros en forma satisfactoria.
	<b>02 puntos</b>	Crea el ActionResult Editar y su Vista, ejecutando el proceso de actualización del registro por su id en forma satisfactoria
	<b>02 puntos</b>	Crea el ActionResult Create y su Vista, ejecutando el proceso de insertar registro en forma satisfactoria y visualizar en el mensaje el código autogenerated.

#### Enunciado:

Implementa una aplicación de Capas para realizar el mantenimiento a la tabla Alumnos.

Utilice la base de datos **BDESTUDIOS2023**

La estructura de la tabla **Carreras** (está en la base de datos, solo utilice dos campos)

```
cod_car      int
nom_car      varchar(40)
```

La estructura de la tabla **Alumnos** es la siguiente:

```
codalu       char(5) clave primaria
nomalu       varchar(50)
telefono     varchar(10)
cod_car      int Referencia a Carreras
fecha_ins    date
```

1. En la base de datos BDESTUDIOS2023, defina los procedimientos almacenados para **listar**, **agregar y actualizar** registros a la tabla Alumnos y el procedimiento almacenado para **listar** a la tabla Carreras.

En la solución, agregar las carpetas correspondientes a la Arquitectura de Capas. A continuación, realizar los siguientes procesos:

2. En la solución, crea la capa de **Entidades**, agrega clase Alumnos y la clase Carreras.
3. En la solución, crea capa de datos, **DAO**, defina los procesos siguientes a cada tabla:
  - a. Agregar la referencia a la capa de Entidades
  - b. Crea la clase carrerasDAO, defina e implementa el método Listado ejecutando el procedimiento almacenado que lista los registros de carreras.
  - c. Crea la clase alumnosDAO, defina e implemente el proceso listado, el proceso agregar y el proceso actualizar, para ejecutar los procedimientos almacenados en cada uno de los métodos definidos en la clase.
4. En la aplicación ASP.NET MVC, desarrolla los siguientes procesos.
  - a. Hacer la referencia hacia las capas Negocio y Entidades.
  - b. En la carpeta Controllers, agrega el controlador **AlumnosController**.
  - c. En el controlador hacer referencia a las capas correspondientes.
  - d. Defina los siguientes ActionResult:
    - i. Defina el ActionResult **Index()**, el cual retorna a la vista la lista de registros de Herramientas, ejecuta el método Listado.
    - ii. Defina el ActionResult **Agregar()**, en el método GET, enviar la lista de carreras en el ViewBag.carreras y enviar a la vista la instancia de Alumnos.  
En el método POST, ejecutar el procedimiento almacenado para insertar un registro a Alumnos, enviando el mensaje a la vista. En dicho proceso, debe ejecutar la función de la base de datos y utilizar dicho valor para insertar el registro. Visualizando el mensaje correspondiente.
    - iii. Defina el ActionResult **Actualizar()**, en el método GET, enviar la lista de carreras en el ViewBag.carreras y enviar a la vista la instancia de Alumnos.  
En el método POST, ejecutar el procedimiento almacenado para actualizar un registro de un Alumnos seleccionado, enviando y visualizando el mensaje a la vista.
  - e. Defina la vista para cada ActionResult
    - i. Defina la Vista **Index** donde liste los registros de la tabla. Agregar los ActionLink para cada registro **Edit**
    - ii. Defina la Vista **Agregar**, donde ejecuta el proceso de agregar un nuevo registro y visualizando el mensaje de confirmación. Agregar un DropDownList para listar las carreras.
    - iii. Defina la Vista **Actualizar**, donde ejecuta el proceso de actualizar un registro de Alumno y visualizando el mensaje de confirmación. Agregar un DropDownList para listar las carreras.

Application Name Home About Contact

## BuscarAlumnoPorId

[Agregar Alumno](#)

Nombre de artículo:

[Create New](#)

codalu	nomalu	telefono	codcar	fecha_ins	
A000000?	Javier	5852632	1	25/11/2023 12:00:00 am	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

© 2023 - My ASP.NET Application

## ActualizarAlumno

### Alumno

codalu

nomalu

telefono

codcar

fecha\_ins

Save

el alumno: Angel, Lopez Diaz fue actualizado Correctamente

[Back to List](#)

© 2023 - My ASP.NET Application

## AgregarAlumno

### Alumno

codalu

nomalu

telefono

codcar

fecha\_ins

Create

[Back to List](#)

el alumno: luis fue registrado Correctamente

© 2023 - My ASP.NET Application

# ListarCarreras

[Create New](#)

codcar	nomcar	
1	Computacion e Informatica	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Secretariado Ejecutivo	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Administracion	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Marketing	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Finanzas y Negocios	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Comercio Exterior	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

## Edit

### Carrera

codcar

nomcar

Save

[Back to List](#)

© 2023 - My ASP.NET Application

Application name Home About Contact

## Edit

### Carrera

codcar

nomcar

Save

[Back to List](#)

La carrera: Ayudafue actualizado Correctamente

© 2023 - My ASP.NET Application

# AgregarCarrera

## Carrera

codcar

nomcar

Create

[Back to List](#)

el alumno: Nueva car fue registrado Correctamente

© 2023 - My ASP.NET Application

## ListarCarreras

[Create New](#)

codcar	nomcar	
1	Ayuda	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Secretariado Ejecutivo	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
3	Administracion	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
4	Marketing	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
5	Finanzas y Negocios	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
6	Comercio Exterior	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
7	Nueva car	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

© 2023 - My ASP.NET Application

Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 2 puntos	Regular: 1 punto	Deficiente: 0 puntos
<b>04 Puntos</b>	Crea la Vista para generar el reporte cuando seleccionamos un cliente desde un DropDownList.	Crea el ActionResult donde define el ReportViewer para listar los registros del proceso enviando también el ViewBag de los clientes a la vista.	Crea y diseña el DataSet y el Reporte del proceso.	Desarrollo incorrecto del proceso.

### **Pregunta 3**

Implemente una Vista, en el proyecto ASP.NET MVC, que liste en un reporte (ReportViewer) los registros de las Notas de un determinado Alumno.

- Crear un procedimiento almacenado que liste los registros de Notas por un Alumno (codalu) donde visualice los campos de la tabla Notas.
- En el mismo proyecto ASP.NET, crear la carpeta Reportes, y agregar un Informe llamado Reporte\_Notas\_Alumno.  
Crea un DataSet, agregar un DataTable con la estructura del procedure de la consulta, dicho dataSet se agrega al informe.
- Defina en el controlador del proyecto el ActionResult llamado **Reporte**, el cual envía un ReportViewer a la Vista, del proceso que permita listar las Notas registradas para un código de alumno.
- Defina la Vista para ejecutar el reporte de Notas por un alumno Seleccionado desde un Dropdownlist, el cual se envía desde un ViewBag.