

# HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE 2016 - 1 EXAMEN FINAL

Profesor(a): Eric Gustavo Coronel Castillo Bloque: IEL-LNTINF03A1M

Ciclo: III Duración: 90 minutos

Carrera: Computación e Informática Fecha: Julio 2016

#### Instrucciones:

Escriba sus respuestas sólo con lapicero de color azul o negro.

- Recuerde ser analítico, preciso, crítico y claro en la expresión de sus ideas.
- Cuide su ortografía y redacción. Este aspecto formará parte de su calificación.
- La evaluación es personal.
- Todo intento de plagio genera la eliminación de la prueba con el calificativo de cero.
- Todo examen numérico puede emplear calculadora, más no el celular.

### **INSTRUCCIONES PARA CREAR Y ENVIAR SU PROYECTO**

- Crear la carpeta HDS EF.
- En la carpeta HDS\_EF es donde debe crear su proyecto.
- A su proyecto asígnele el nombre EF\_AAAA\_BBBB, donde AAAA es su apellido paterno y BBBB su apellido materno.
- Al finalizar el examen debe empaquetar la carpeta HDS\_EF, al archivo empaquetado agréguele la extensión .PAPO para que no tenga problemas al momento de que sea enviado al profesor.
- Finalmente, debe enviar el examen al correo egcc.usil@gmail.com, en el asunto debe escribir HDS EF AAAA BBBB, siendo AAAA y BBBB sus apellidos.

## **RUBRICA DE EVALUACIÓN**

ITEM	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
Requerimiento 1	10	
Requerimiento 2	10	

EXAMEN FINAL - 1 -



EmailAlumno: varchar(40) NOT NULL

Clave: varchar(15) NOT NULL

#### MODELO DE BASE DE DATOS A UTILIZAR

El modelo de base de datos a utilizar es EDUTEC, que se refiere a la gestión de cursos de extensión de una institución educativa. El script lo puedes descargar de la siguiente dirección:

https://github.com/gcoronelc/databases

#### Tarifa " IdCurso: char(4) NOT NULL "IdTarifa: char(1) NOT NULL IdTarifa: char(1) NOT NULL (FK) PrecioVenta: money NOT NULL NomCurso: varchar(50) NOT NULL Descripcion: varchar(50) NOT NULL Horas: integer NOT NULL PagoHora: money NOT NULL ☆IdCiclo: char(7) NOT NULL CursoProgramado Empleado FecInicio: datetime NULL IdCursoProg: int IDENTITY FecTermino: datetime NULL "IdEmpleado: char(6) NOT NULL IdCurso: char(4) NOT NULL (FK) Clave: varchar(15) NOT NULL Profesor IdCiclo: char(7) NOT NULL (FK) ApeEmpleado: varchar(30) NOT NULL IdProfesor: char(4) NOT NULL (FK) "IdProfesor: char(4) NOT NULL NomEmpleado: varchar(30) NOT NULL PreCursoProg: money NOT NULL Cargo: varchar(25) NOT NÚLL ApeProfesor: varchar(30) NOT NULL Vacantes: numeric(3) NOT NULL DirEmpleado: varchar(50) NULL Matriculados: numeric(3) NOT NULL NomProfesor: varchar(30) NOT NULL TelEmpleado: varchar(20) NULL DirProfesor: varchar(50) NULL Horario: varchar(30) NOT NULL EmailEmpleado: varchar(40) NOT NULL TelProfesor: varchar(20) NULL Activo: numeric(1) NOT NULL EmailProfesor: varchar(40) NOT NULL Clave: varchar(15) NOT NULL Parametro Alumno Matricula Campo: varchar(10) NOT NULL " IdAlumno: char(5) NOT NULL " IdCursoProg: int NOT NULL (FK) Contador: int NOT NULL ApeAlumno: varchar(30) NOT NULL " IdAlumno: char(5) NOT NULL (FK) NomAlumno: varchar(30) NOT NULL FecMatricula: datetime NOT NULL DirAlumno: varchar(50) NULL ExaParcial: numeric(4,2) NULL TelAlumno: varchar(20) NULL

ExaFinal: numeric(4,2) NULL

Promedio: numeric(4,2) NULL

Subsanacion: numeric(1) NOT NULL ExaSub: numeric(4,2) NULL

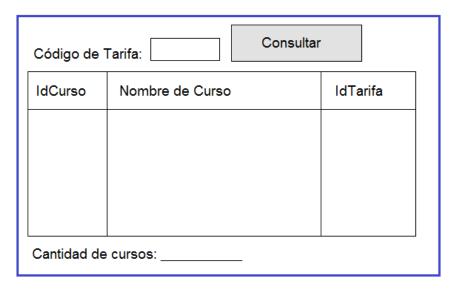
### EXAMEN FINAL - 2 -



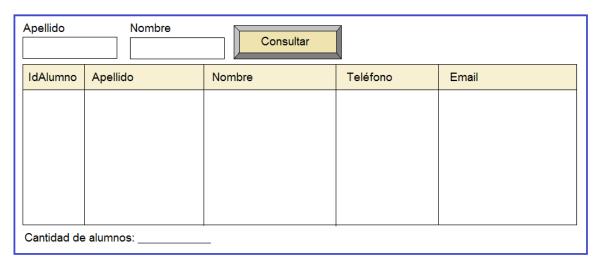
# **REQUERIMIENTOS A IMPLEMENTAR**

Se necesita una aplicación que implemente los siguientes requerimientos:

1. Consulta de cursos según la tarifa. El modelo de la GUI a implementar es la siguiente:



2. Consulta de alumnos. La GUI a implementar es la siguiente:



EXAMEN FINAL - 3 -