

**Proyecto Semestral**

**Carrera: Ingeniería en Computación e Informática**

**Asignatura: Programación II**

**Docente: José Souza Ordenes**

**2017**

**Objetivo:**

* Aplicar metodología de implementación de Bases de Datos física.
* Hacer uso de lenguaje SQL y Java con acceso a Base de Datos para satisfacer requerimientos planteados.

**Instrucciones:**

* Desarrollar la aplicación en Java para satisfacer los requerimientos planteados. cada ítem usando el motor de Base de Datos. Por cada ítem en el lugar de la respuesta copiar y pegar la imagen correspondiente al desarrollo.
* Presente el informe impreso con portada, índice enunciado y desarrollo.
* En una carpeta con el nombre de los integrantes, guarde el proyecto y copia del informe.
* Las copias serán evaluadas con nota 2.0, independiente de quien copia. Cada grupo es responsable de resguardar su trabajo.

**Integrantes: (1 o 2)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rut: Nombre:**

**Rut: Nombre:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Puntaje Total: 100 puntos Obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota:\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Enunciado:**

La empresa “Viaje Feliz SA” requiere una aplicación para controlar la venta de pasajes interprovinciales.

**Los atributos de los buses son:**

* Patente, modelo año, cantidad\_asientos.

**Los viajes de planifican considerando:**

* CodigoViaje, fecha, hora, bus, conductor, origen, destino, precio, CantAsientos, PasajeDisponibles, estado. (p: pendiente, r: realizado, a:abortado)

**Venta de pasajes:**

Folio, CodigoViaje, FechaVta, Rut\_Vendedor, Precio.

**Vendedor:**

Rut\_Vendedor, nombre, dirección.

**Se pide:**

**Ítem I.-** Crear la Base de Datos, tablas y relaciones. (10 pts)

**Ítem II.-** Desarrollar en java ambiente gráfico con acceso a base de datos. (5 pts)

**Ítem III.-** Implementar Menú Principal (5 pts)

**Ítem IV.-** Implementar ventanas y métodos para:

* + Mantención de Tablas:
    - CRUD Vendedor, (validar rut) (15 pts)
    - Crear Bus (5 pts)
    - Crear Viaje (5 pts)
    - Venta de Pasajes (10 pts)

No se pueden vender más pasajes que los asientos del bus. Por cada venta se actualiza la disponibilidad de asientos.

Las ventanas hijas deben retornar a la principal.

**Ítem V.- Vistas** para generar los siguientes requerimientos: (45 pts)

Presentar los resultados de las vistas en el proceso (programa)

* + - Cuadratura de Caja: Listar todas las ventas de un vendedor en un día determinado, Totalizar el $$.

(Usar tablas: Viaje, Venta\_Pasajes, Vendedor)

* + - Listar todos los pasajes vendidos de un viaje determinado.

(Usar tablas: Viaje, Venta\_Pasajes)

* + - Listar las ventas totales en un mes determinado. Imprimir subtotales por Viaje. (Usar tablas: Viaje, Venta\_Pasajes)

**Recepción de Trabajos:**

* **Se requiere presentar Carpeta con nombre de los integrantes (uno o dos):**
* **Informe del proyecto en Word:** 
  + Enunciado del proyecto con desarrollo por Ítem: pegar las imágenes correspondiente ya sea resultados de comandos MySql o capturar pantallas de resultado del proceso realizado en Netbeans.
* **Carpeta con el Proyecto**
* **Script de la Base de datos**

**Desarrollo por Ítem**

**Ítem I.-** Crear la Base de Datos, tablas y relaciones. (10 pts)