

La empresa de autobuses ALSA necesita una aplicación para la venta de Billetes de autobús. Cada viaje tiene asignado un destino, fecha y un número de plazas . De cada asiento se almacena si está vendido o no, y el nombre del usuario que lo ha comprado (en su caso).

La base de datos está en el servidor de clase. Podeis acceder directamente a ella:

**host 192.168.100.1. Usuario root, password root.**

Tablas: viajes y asientos. (asientos enlaza a viajes con la clave externa viajes\_id)

### EJERCICIO 1 : Listado de Viajes

Muestra la lista de viajes, ordenado por fecha, de la forma:

| Destino   | Fecha     | Plazas | Plazas libres |               |
|-----------|-----------|--------|---------------|---------------|
| Barcelona | 26/7/2019 | 50     | 3             | <u>VENDER</u> |
| Madrid    | 27/7/2019 | 3      | 0             | Completo      |

Si hay plazas libres, aparece el botón VENDER

### EJERCICIO 2: Alta de viajes

Solicita los datos y crea el viaje y tantos asientos vacíos (ocupado=0) como plazas tenga el viaje, numerados desde el 1 en adelante. Al terminar, vuelve al listado de viajes

### EJERCICIO 3: Venta de billetes

Desde el botón VENDER del listado se accede a la venta de billetes. Impleméntela como consideres más conveniente. De los asientos vendidos se ha de actualizar el nombre del pasajero y poner ocupado=1

### OBSERVACIONES:

- Tienes libertad para desarrollarlo como quieras: "a pelo con PDO", con el microframework o con tus propias clases de acceso a datos
- Se valorará:
  - Correcta organización del código (MVC, ficheros de configuración, uso de clases...)
  - Habilitar validación de datos, tanto en formularios como reglas de negocio: no vender más asientos de los disponibles
  - Ampliaciones que se te ocurran que mejoren la funcionalidad (búsquedas, visualización de un viaje en forma de cuadrícula...