

 <b>IES JAROSO/</b>	<b>DWESE</b> <b>Prueba escrita 1<sup>a</sup> Evaluación</b>	 <b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b> <small>Consejería de Educación</small>
<b>Nombre:</b>	<b>Fecha:</b> 13-12-2021	<b>Curso:</b> 2DAW

## RESERVAS RESTAURANTE

Tenemos que diseñar una aplicación para gestionar las reservas de un restaurante. El restaurante tiene 10 mesas de 4 personas de capacidad cada una. Solo hay un turno de comidas a medio día (14:00 a 15:00) y otro turno de comidas a la hora de la cena (21:00 a 22:00). Lo más importante es el control de la fecha, puesto que se harán reservas para una determinada fecha.

En BBDD almacenaremos las **mesas**: nº de mesa, personas que caben, y las **reservas**: nombre y apellidos, email, móvil, fecha, comida-cena, hora, nº de personas, estado (confirmada, cancelada, finalizada), *mesa asignada*. Si necesitas ids o foreign keys debes decidirlas e implementarlas tú.

En POO habrá que crear las clases **Reserva** y **Mesa**. Llevarán constructor (con valores por defecto), getters y setters.

### 1. [7 puntos] Implementación:

- Cuando se abra la aplicación se mostrarán todas las reservas del restaurante para el día actual, indicando cuántas mesas libres quedan en cada turno. Cuando se cambie la fecha en el input date deberán aparecer las reservas de esa nueva fecha. Se puede capturar el *evento* en *Javascript* o pulsar un botón “Cambiar fecha” junto al input date.
- Debe haber un filtro para buscar por apellidos, por número de teléfono o por email una determinada reserva en el día seleccionado. Habrá también un checkbox que si está marcado no se muestran las cancelaciones.
- Junto a cada reserva listada deberá haber botones para **modificar** la reserva (solo se podrá cambiar el estado, el número de comensales y la hora, no el turno ni la fecha) y **cancelar** la reserva (la pone en estado cancelada directamente sin borrarla).
- En la parte superior de la página habrá un botón para insertar **nueva reserva** y un input de tipo date para cambiar la fecha para las que se quieren ver las reservas. Pedirá todos los datos de la reserva (nombre, email, móvil, fecha, comida-cena, hora, npersonas), si es comida te saldrá un desplegable para las horas de 14:00 a 15:00 (14:00, 14:10, 14:20, ..., 15:00), si es cena pues el desplegable de 21:00 a 22:00 (de 10 minutos en 10 minutos).
- Se valorará que se compruebe antes de hacer una reserva que para una fecha se indique si quedan **mesas libres** en ese turno (comida o cena) para los comensales solicitados en la reserva.



IES JAROSO/

DWESE

Prueba escrita 1<sup>a</sup> Evaluación

Nombre:

Fecha: 13-12-2021

Curso: 2DAW

- f. Se mandará un **email** a la dirección de email de la reserva en el momento en que se cree una nueva reserva o cuando se modifique, con la información de la reserva (no tiene por qué ser un pdf, puede ser texto directamente).

## 2. [1 puntos] Mejoras:

- En lugar de haber un número fijo de mesas habrá un fichero de texto **mesas.txt**, donde aparezcan las mesas y personas de cada mesa, una mesa por fila del fichero. Hay que hacer un script que cargue ese fichero y cree las filas correspondientes en la tabla **mesas**.
- Hacer que se pueda añadir un comentario a las reservas (un nuevo campo). Mostrarlo con un icono que al pulsarlo se vea ese comentario (popover Bootstrap).

Aspectos evaluables:

- Uso de **POO** y **PDO**. **IMPRESCINDIBLE**.
- [1 puntos] Que la app sea **SPA**, es decir, que use **Ajax** y que sea asíncrona, no recargando páginas sino lanzando peticiones al servidor para recuperar datos.
- [0.5 puntos] **Diseño de BD** correcto y **filtrado** en los formularios y en las consultas SQL
- [0.5 puntos] Empleo del patrón **MVC**.
- Limpieza y **tabulación** del código.
- Uso de **comentarios** explicativos (ni muchos ni pocos).
- **Diseño cuidado**.
- Entregar código fuente y fichero con la Base de Datos. O un link a Github con el código y un enlace a Heroku con la aplicación desplegada.
- **No se puede usar Internet para contactar con otro compañero o copiar, eso supondrá un cero en la valoración de la prueba.**

## Reservas restaurante

Selecciona fecha:

07/12/2021

 cambiar Nueva reserva

## Reservas del día 13-12-2021

 Buscar por nombre, teléfono o email

	14:00	Juan Gómez Jurado	Mesa 1	3	Confirmada
	21:30	Isabel García García	Mesa 3	2	Cancelada
	21:00	José Soto Chica	Mesa 4	4	Confirmada