



Práctica: Datos deportivos

- Crear el proyecto con Spring Initializr
- Configurar arranque de la aplicación (modo no *headless*)
- Ventana principal
 - Menu
 - Cabecera
 - Barra de estado
- Implementar navegación
- Modelo de dominio
 - Clases Partido, Participante, Tarjeta y Gol













•	Muestra datos en formato tabular, con una	🛔 SimpleTableD	lemo			– 🗆 X
	cahecera	First Name	Last Name	Sport	# of Years	Vegetarian
	cabecera.	Kathy	Smith	Snowboarding	3	taise
•	Cada columna permite un solo tipo de datos.	Sue	Black	Knitting	2	false
		Jane	White	Speed reading	20	true
•	Dentro de un JSCrollPane, la cabecera se mantiene siempre visible. Permite selección simple múltiple y no contigua					
•	Permite la edición de las celdas. Se asigna un editor por defecto adecuado al tipo de dato básico.					

TableModel - Básico

•



- Un JTable no contiene datos propios, muestra datos de un modelo.
- Un TableModel asocia el modelo con la vista.
- Para tablas básicas (Vector o array bidimensional), se crea automáticamente un table model de tipo **DefaultTableModel**.
- *DefaultTableModel* tiene métodos para agregar, modificar y eliminar datos en el array o Vector asociado.
- Tiene métodos para lanzar eventos al cambiar los datos del modelo. Los listeners son del tipo *TableModelListener*.











- Mostrar datos locales en tabla Partidos:
 - Interfaz PartidosService
 - Servicio Partidos (local)
 - Crear TableModule para consumo del servicio





- Servicio Partidos (API Backend):
 - Llamadas HTTP
 - Conversion de respuesta HTTP a objetos de negocio
 - Implementar getPartidos()

HttpClient (Apache HttpComponents)

- HttpClient 5 (*org.apache.httpcomponents.client5*): Librería para uso de HTTP del lado de cliente.
- API completa: **HttpClient** (*httpclient5*)
- > API "reducida": **HttpClient Fluent** (*httpclient5-fluent*):



- Clase Request:
 - Métodos get, post, delete, etc.
 - Ejecución por defecto es <u>síncrona</u>, pero dispone de ejecutor asíncrono.
 - Comportamiento básico:
 - Hace la llamada HTTP
 - Si hay error lanza *IOException* o *HttpException*
 - Si es correcto devuelve el contenido como texto, InputStream o lo guarda en un fichero
 - No convierte el contenido a objetos, hay que hacerlo manualmente.

Conversión de respuesta a objetos

- El contenido de la respuesta (método GET) de nuestra API es una <u>cadena de texto</u> en formato JSON (application/json). debemos transformarla en una Lista de Partidos.
- Manejo de formato JSON en Java:
 - Librería Jackson (https://github.com/FasterXML/jackson)
 - Clase **ObjectMapper**: métodos de utilidad para interpretar texto en formato
 JSON
 - Serializar: convierte objetos java en texto JSON
 - Deserializar: convierte texto JSON en objetos java







Práctica: Datos deportivos

- Vista Detalle de Partido
 - Layout GridBagLayout
 - Servicio Partidos:
 - operación getSucesosPorPartido()
 - Table Model para tablas de sucesos

Crear partido Borrar partido Latar partido Filtrar por equipo 24/5/2020 20:00 fecha isora 24/5/2020 20:00 fecha isora fecha isora	

	GridBagLayout	
Disp Esta	one componentes en una rejilla. Permite combinar celdas, y que haya celdas no ocupadas. olece la posición, alineación, tamaño relativo, etc., de cada componente añadido a través de un objeto Grid	lBagConstraints.
•	Añade componentes al layout con add(componente, gridBagContraints)	
•	 Objeto <i>GridBagContraints</i>: define propiedades del componente en el layout: gridx, gridy: fila y columna donde se añade gridwith, gridheight: número de filas y columnas que ocupa (rowspan / colspan) ipadx, ipady: ancho y alto mínimo que debe ocupar el componente (en puntos) weightx, weighty: peso relativo del espacio del componente (de 0 a 1) 	GridBagLayoutDemo Gutton 1 Button 2 Button 3 Lorp-Named Button 4
	 Weightx, weighty: peso relativo del espacio del componente (de 0 a 1) Un componente con peso 0.5 ocupará la mitad que otro con peso 1 	
	anchor: Punto de anciaje del componente respecto al espacio ocupado	

		GridBagLayou	t
• Valor	de "anchor" (Constan	tes de GridBagContraint	is)
	FIRST_LINE_START	PAGE_START	FIRST_LINE_END
	LINE_START	CENTER	LINE_END
	LAST_LINE_START	PAGE_END	LAST_LINE_END





Práctica: Datos deportivos

- Filtro por equipo participante:
 - Operación getPartidosPorParticipante() en servicio Partidos
 - Servicio para Participantes
 - Cargar el combobox con los datos del servicio (operación getParticipantes)
 - Capturar el cambio de valor en el combobox
 - Recargar la tabla de partidos

Práctica: Datos deportivos

- Formulario de creación y modificación de partidos:
 - Layout
 - Inicializar combobox de participantes
 - Formatear texto para TextField de fecha y hora
 - Botón Cancelar: salir sin guardar
 - Botón Guardar:
 - Validar datos
 - Crear nuevo partido con servicio Partidos
 - Actualizar vista Partidos
 - Llamar a formulario desde VistaPartidos

Crear / modificar partido × Participantes Equipo local (Seleccione equipo) Equipo visitante (Seleccione equipo) Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) :	Crear / modificar partido × Participantes Equipo local (Seleccione equipo) Equipo visitante (Seleccione equipo) Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) : Guardar Carcelar	Crear / modificar partido × Participantes Equipo local (Seleccione equipo) Equipo visitante (Seleccione equipo) Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) : Guardar Cancelar
Participantes Equipo local Seleccione equipo) Equipo visitante (Seleccione equipo) Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) :	Participantes Equipo local (Seleccione equipo) ~ Equipo visitante (Seleccione equipo) ~ Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) : Cuardar Cancelar	Participantes Equipo local <u>(Seleccione equipo)</u> Equipo visitante (Seleccione equipo) Fecha y hora Fecha (dd/mm/aaaa) / / Hora (hh:mm) : Guardar Cancelar
	Quardar Cancelar	Guardar Cancelar

