



Nombre y Apellido:

## Recuperatorio (Desktop)

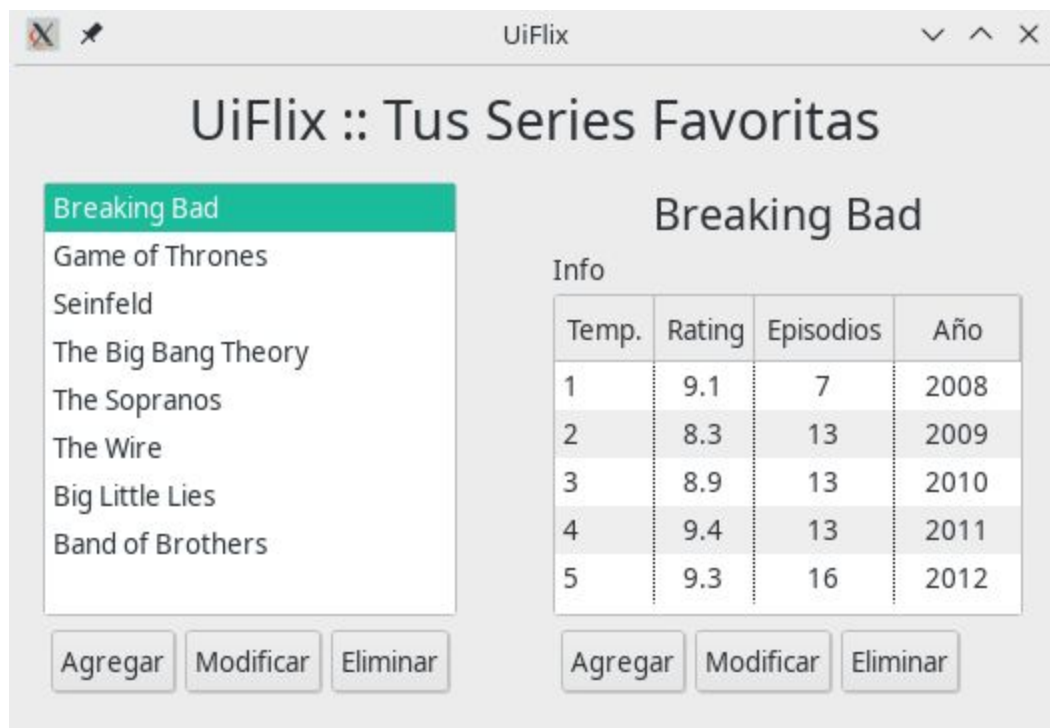
18/07/2019

### Ejercicio 1 (3 puntos)

1. Describa con sus palabras cuál es el rol que cumple la jerarquía de **Windows<T>** en el framework *Arena* (para qué se usa, qué representa, etc...).
2. Compare las características de las siguientes clases:
  - a. `SimpleWindow<T>`
  - b. `MainWindow<T>`
  - c. `Dialog<T>`

### Ejercicio 2 (2 puntos)

Dada la siguiente ventana de Arena



1. Defina con sus palabras el concepto de **Layout** e indique los diferentes tipos de *layouts* que se implementan en Arena, comentando sus particularidades.
2. Identifique y describa (justificadamente) los distintos *layouts* utilizados en la ventana.





Nombre y Apellido:

---

## Recuperatorio (Web)

18/07/2019

### Ejercicio 1 (2 puntos)

1. Dado el recurso “movies”, defina el protocolo REST básico para que sea considerado CRUD.
2. Dado el siguiente código, defina un request válido para **POST /movies**.

```
fun main() {  
    val app = Javalin.create().start(7000)  
    val controller = Controller()  
    app.routes {  
        path("movies") {  
            get { ctx -> ctx.json(controller.movies()) }  
            post { ctx ->  
                ctx.status(201); val newMovie = ctx.body<Movie>(); ctx.json(controller.addMovie(newMovie))  
            }  
        }  
    }  
    class Controller {  
        private var lastId = 0  
        private val movies = mutableListOf<Movie>()  
        fun addMovie(movie: Movie): Movie { movie.id = ++lastId; movies.add(movie); return movie }  
        fun movies() = movies  
    }  
    data class Movie(var id: Int, val name: String, var year: Int?,  
        var duration: Double?, var released: Boolean)
```

### Ejercicio 2 (3 puntos)

Dada la siguiente imagen y su respectivo código react (incompleto), escribir el código faltante. Debe escribir tanto el componente de Ruteo como así también todo lo necesario para que el componente **Notas** funcione correctamente. *No hace falta definir estilos ya que se utiliza la librería de bootstrap.*



## 30 años de la UNQ

Convocatoria a participar del libro de semblanzas, que busca reunir reflexiones de docentes y personal administrativo y de servicios.

Fecha límite: lunes 5 de agosto.

Anotarme!

+ Info

```
export default class App extends React.Component {
  render() {
    return (<BrowserRouter><Switch></Switch></BrowserRouter>);
  }
}

class Note extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { id: this.props.match.params.id };
    this.info = this.info.bind(this);
  }
  info() { return () => this.props.history.push(`/notas/${this.state.id}/info`); }
  render() {
    return (
      <div className="card" style={{ width: "18rem", margin: '20px' }}>
        <div className="card-body">
          <h3 className="card-title">30 años de la UNQ</h3>
          <p className="card-text">
            Convocatoria a participar del libro de semblanzas, que busca reunir reflexiones
            de docentes y personal administrativo y de servicios.
            Fecha límite: lunes 5 de agosto.
          </p>
          <button type="button" className="btn btn-outline-info" onClick={this.info()}>+ Info</button>
        </div>
      </div>
    );
  }
}

const NoteInfo = () => <div>Más Información de la Nota</div>
```