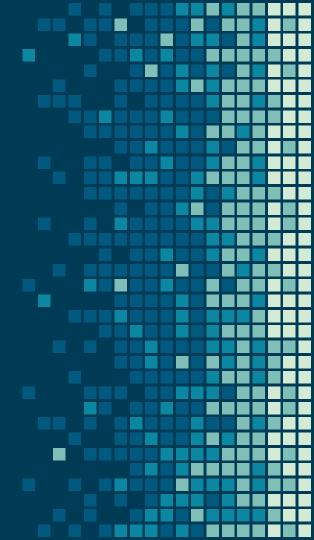


# Desarrollo de Aplicaciones I



#### Clase 6

- JSON
- Materialize
- Ajax POST

#### JSON (JavaScript Object Notation)

- JSON es un formato de intercambio de datos ligero. Es fácil para leerlo y escribirlo.
- JSON es un formato de datos basado en un subconjunto de la sintaxis de JavaScript:
  - literales de arrays y literales de objetos.
- JSON es completamente independiente del lenguaje

# Literales de Objetos

- Un objeto es un conjunto desordenado de pares nombre/valor.
- Un objeto comienza con { y termina con }. Cada nombre es seguido por : y los pares nombre/valor están separados por , (coma).

```
var persona = { "nombre" : "Juan", "edad" : 35 };
alert(persona.nombre); // Juan
alert(persona.edad); // 35
alert(persona["nombre"]); // Juan
```

# Literales de Arrays

- Un array es una colección de valores.
- Un array comienza con [ y termina con ]. Los valores están separados por , (coma).

# JSON.parse

El método JSON.parse() analiza una cadena de texto como JSON, transformando opcionalmente el valor producido por el análisis.

```
var str = '{ "nombre" : "Juan", "edad" : 35 } ';
var obj = JSON.parse(str);
alert(obj.nombre); //Juan
```

# JSON.stringify

- SON.stringify() convierte un valor a notación JSON representándolo:
  - Las propiedades de objetos no-array no se garantiza que se realicen en un orden particular.
  - Los objetos Boolean, Number, y String se convierten a sus valores primitivos.

```
var obj = { "nombre" : "Juan", "edad" : 35 };
var str = JSON.stringify(obj);
// { "nombre" : "Juan", "edad" : 35 }
```

# Material Design

- Creado y diseñado por Google
- El objetivo de Google es desarrollar un sistema de diseño que permita una experiencia de usuario unificada en todos sus productos en cualquier

#### Container

- La clase container permite centrar el contenido de tu página.
- Se establece en ~ 70% del ancho de la ventana
- Usamos el contenedor para contener nuestro contenido dentro del body

```
<body>
    <div class="container">
        <!-- Page Content goes here -->
        </div>
</body>
```

#### El sistema de cuadrículas

- Lacuadrícula estándar tiene 12 columnas.
- No importa el tamaño del navegador, cada una de estas columnas siempre tendrá el mismo ancho.
- s1 significa small-1, que en inglés simple significa "1 columna en pantallas pequeñas".

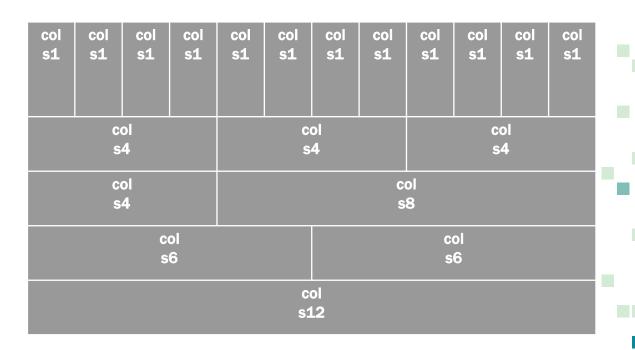
```
<div class="row">
  <div class="col s1">1</div>
  <div class="col s1">2</div>
  <div class="col s1">3</div>
  <div class="col s1">4</div>
  <div class="col s1">5</div>
  <div class="col s1">6</div>
  <div class="col s1">7</div>
  <div class="col s1">8</div>
  <div class="col s1">9</div>
  <div class="col s1">10</div>
  <div class="col s1">11</div>
  <div class="col s1">12</div>
</div>
```

### Las columnas están en las filas

Cuando creamos nuestro diseño todas las columnas deben estar contenidas dentro de una fila y que debe agregar la clase col a sus divs internos para convertirlos en columnas

```
<div class="row">
  <div class="col s1">1</div>
  <div class="col s1">2</div>
  <div class="col s1">3</div>
  <div class="col s1">4</div>
  <div class="col s1">5</div>
  <div class="col s1">6</div>
  <div class="col s1">7</div>
  <div class="col s1">8</div>
  <div class="col s1">9</div>
  <div class="col s1">10</div>
  <div class="col s1">11</div>
  <div class="col s1">12</div>
</div>
```

### El sistema de cuadrículas.



#### Listar elementos

	Mobile Devices <= 600px	Tablet Devices > 600px	Desktop Devices > 992px	Large Desktop Devices > 1200px
Class Prefix	.s	. m	.1	.x1
Container Width	90%	85%	70%	70%
Number of Columns	12	12	12	12

