# XML Schema (XSD) Cheatsheet: Casos Representativos y Patrones Indispensables

### 1. Esquema Básico

• Ejemplo de esquema simple con elementos secuenciales:

#### 2. Tipos Simples

• Definición básica de un elemento:

```
xml
Copiar código
<xs:element name="start date" type="xs:date"/>
```

Restricciones con Facets:

## 3. Enumeración y Patrones

• Enumeración:

```
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

• Patrones con expresiones regulares:

#### 4. WhiteSpace

Control de espacios en blanco:

## 5. Tipos Complejos

• Elementos con subelementos:

• Elementos con texto y atributos:

#### 6. Creación de Tipos Personalizados

• Tipos simples personalizados:

• Tipos complejos personalizados:

#### 7. Uso de Referencias (ref)

• Definición global del elemento referenciado:

• Uso de ref en otro tipo complejo:

### 8. Definición de Elementos Después de ref

• Referencia y elementos adicionales:

#### 9. Tipos Simples con Atributos

• Definición de un tipo simple con atributos:

• Restricciones en atributos:

## 10. Indicadores de Grupo

• Opcional (choice):

• Cualquier orden, máximo una vez (all):

## 11. Multiplicidad

• Opcional (minoccurs y maxoccurs):

```
xml
Copiar código
<xs:element name="nickname" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
```

• Ilimitado (unbounded):

```
xml
Copiar código
<xs:element name="hobby" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>
```

## 12. Claves y Relaciones

• Unicidad (unique):

## • Claves y referencias (key y keyref):