NOMBRE:..................................................................................................................................... CURSO Y GRUPO:......... FECHA: 08/02/2018

# Examen de LMSGI

# XSL

1. A partir del fichero "primerDia1DAW.xml" proporcionado para esta prueba práctica, crea un fichero de transformación XSL que obtenga un fichero HTML, que contenga la información acerca del horario y la disposición de los alumnos y alumnas en el primer día de clase del grupo 1º DAW. Los siguientes puntos serán valorados
   1. (0.25 puntos) La transformación XSL -> HTML se lleva a cabo satisfactoriamente
   2. (4 puntos) Se muestra una tabla HTML con el horario del grupo, que se puede obtener a partir del contenido del elemento “/primerDia1DAW/horario”.
      1. (0.5 puntos) Los distintos días se muestran en pantalla.
      2. (0.5 puntos) Las materias impartidas cada día se muestran en pantalla.
      3. (0.5 puntos) Las materias impartidas para cada día se muestran ordenadas ascendentemente por el atributo “orden” de los elementos “hora”
      4. (1 punto) Usas <xsl:apply-templates> para obtener cualquier parte del horario
      5. (0.5 puntos) Se usa, en cualquier momento de la transformación XSL la instrucción <xsl:call-template> con el paso de parámetros.
      6. (1 punto) Las diferentes materias para cada día se muestran con colores alternos
   3. (2.75 puntos) Realiza una tabla HTML de 11 filas y 8 columnas, que representará el aula en la que te encuentras actualmente, cada celda de la tabla podrá representar: un trozo de pared, una puerta, una ventana o un espacio en blanco. Para obtener las coordenadas de cada uno de estos elementos te apoyarás del elemento XML “/primerDia1DAW/estructuraAula”
      1. (1.25 puntos) Muestras el nombre de los diferentes tipos de celda (pared, puerta o ventana) en sus respectivas coordenadas.
      2. (1 punto) Además del nombre de cada tipo de celda, muestras el color de fondo de la celda, a través de los elementos XML “/primerDia1DAW/estructuraAula/color”
      3. (0.5 puntos) Realizas el anterior apartado 1.c.ii a utilizando lo expuesto en el apartado “Selección de nodos a través de sentencias "select"” de los apuntes del capítulo 5 de la web del profesor.
   4. (3 puntos) Sobre la tabla del apartado anterior, utiliza la información contenida en el elemento XML “/primerDia1DAW/alumnado” para situar a cada persona en el lugar que le corresponde.
      1. (0.5 puntos) El nombre de cada alumno o alumna aparece en el lugar que le corresponde por sus coordenadas.
      2. (1 punto) Las celdas destinadas a alumnos y alumnas muestran un color diferente (de tu elección) en función del sexo de cada alumno o alumna.
      3. (1.5 puntos) Dependiendo del sexo de cada alumno o alumna (M -> mujer y H -> hombre) consigues exponer una imagen que representa al alumno o alumna en su correspondiente celda. Las imágenes se obtendrán de los elementos “/primerDia1DAW/alumnado”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | pared | pared | pared | pared | pared | pared | pared |
|  | pared |  | Natalia | Laura |  | Jordi | ventana |
|  | puerta |  | Mercedes | Araceli |  | William | ventana |
| pared | Luis |  | Justino | Jonathan |  | Jeremi | ventana |
| pared | Marta |  | Paola | Alma |  | Valeria | ventana |
| pared | Isabel |  | Daniela | Gorka |  | Gema | ventana |
| pared | Tomás |  | Adolfo | Gabriela |  | Genaro | ventana |
| pared | Pablo |  | Alfonso | Rocío |  | Lourdes | ventana |
| pared | Alfredo |  | Juan Pablo | Ana |  | Ramiro | ventana |
|  | puerta |  |  |  |  | Rafa | ventana |
|  | pared | pared | pared | pared | pared | pared | pared |