**Tabla CAV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concepto** | **Atributo** | **Valor** |
| Materia | Nombre | Varios |
| Profesor | Varios |
| Cuatrimestre | 1-10 |
| Rama | Numero | 1-6 |
| Nombre | Varios |
| Descripcion | Varios |

**Diccionario de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termino** | **Definición** |
| Materia | Conjunto de contenidos relacionados que se encuentran organizados bajo un programa. Una materia se define por el nombre de la misma, profesor que la dicta, número de rama y de cuatrimestre al cual pertenece. Cada materia tiene una ponderación, según el grado de importancia que posee respecto a la rama a la cual pertenece. |
| Materia Nombre | Nombre de la materia. |
| Materia Profesor | Docente que dicta la materia. |
| Materia Cuatrimestre | Cuatrimestre al que pertenece la materia. La carrera está organizada en 5 años, de 2 cuatrimestres cada uno, lo que da un total de 10 cuatrimestres. |
| Rama | Orientación específica. Una rama se define por número que la identifica, nombre, descripción y puntaje máximo que podrá recibir. Los votos del usuario de las materias pertenecientes a la rama serán acumulados en PuntajeVotado. |
| Rama Numero | Número que identifica a la rama. |
| Rama Nombre | Nombre de la rama. |
| Rama Descripcion | Especificación de contenidos de la rama. |

**Tablas PER**

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 1** | Orientación por desarrollo 1 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programación de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 1” y “Orientación a objetos 2”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 1”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 2** | Orientacion por desarrollo 2 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programación de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes” y “Orientación a objetos 2”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 3** | Orientacion por desarrollo 3 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 1” y “Orientación a objetos 2”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 1”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 4** | Orientacion por desarrollo 4 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programación de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 1” y “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 1”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 5** | Orientacion por desarrollo 5 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programación de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 1” y “Programacion concurrente”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 1”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Programacion concurrente”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 6** | Orientación por desarrollo 6 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programación de computadoras”, “Arquitectura de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 2” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Arquitectura de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 7** | Orientación por desarrollo 7 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Arquitectura de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Orientación a objetos 2” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Arquitectura de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 8** | Orientación por desarrollo 8 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes” y “Orientación a objetos 2”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 9** | Orientación por desarrollo 9 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Seminario de lenguajes”, “Orientación a objetos 2” y “Proyecto de Software”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Orientacion a objetos 2”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Proyecto de Software”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 10** | Orientación por desarrollo 10 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Seminario de lenguajes”, “Programacion concurrente” y “Explotacion de informacion”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Programacion concurrente”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Explotacion de informacion”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 11** | Orientación por desarrollo 11 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Seminario de lenguajes”, “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion” y “Explotacion de informacion”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Explotacion de informacion”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 12** | Orientación por desarrollo 12 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes”, “Programacion concurrente” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Programacion concurrente”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 13** | Orientación por desarrollo 13 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Expresion de problemas y algoritmos”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes”, “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Expresion de problemas y algoritmos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 14** | Orientación por desarrollo 14 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programacion de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes”, “Programacion concurrente” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Programacion concurrente”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 15** | Orientación por desarrollo 15 |
| **Palabras del experto** | El alumno será orientado a la rama de desarrollo si votó entre sus materias preferidas “Programacion de computadoras”, “Algoritmos y estructuras de datos”, “Seminario de lenguajes”, “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion” y “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”. |
| **Regla** | Si  Existe(Materia<-Nombre = “Programacion de computadoras”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Algoritmos y estructuras de datos”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Seminario de lenguajes”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Conceptos y paradigmas de lenguajes de programacion”)  Y Existe(Materia<-Nombre = “Desarrollo de Software en Sistemas Distribuidos”)  Entonces  (Rama<-Nombre = “Desarrollo”) |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 16** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 17** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 18** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 19** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 20** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 21** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 22** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 23** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 24** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 25** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 26** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 27** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 28** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 29** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 30** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 31** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 32** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 33** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 34** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 35** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 36** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 37** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 38** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 39** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 40** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 41** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 42** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 43** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 44** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 45** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 46** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 47** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 48** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 49** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 50** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 51** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 52** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 53** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 54** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 55** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 56** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 57** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 58** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 59** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IdRegla = 60** |  |
| **Palabras del experto** |  |
| **Regla** |  |