Modelo entidad – relación

DatosM21

DatosM13

Tiene

Tiene

InscriptosM21

InscriptosA

InscriptosM13

1

1

Talleristas

Estudia

1

Días

Es

1

1

1

1 - n

Tiene

1

Horas

1

Talleres

1 - n

1 - n

Horarios

Lugares

Tiene

1

1 - n

1 - n

1

1

Espacios

1 - n

1

Usuarios

Data entry

Admin

Es

Modelo relacional

|  |  |
| --- | --- |
| table Horas | |
| idHora pk | hora |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| table Dias | |
| iDia pk | dia |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| table Lugares | |
| idLugar pk | lugar |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table Horarios | | |
| idHorario pk | idHora fk | iDia fk |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table Espacios | | |
| idEspacio pk | idLugar fk | idHorario fk |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| table Talleristas | | | | |
| idTallerista pk | tallerista | domicilio | telefono | movil |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| table Talleres | | | |
| idTaller pk | taller | idTallerista fk | idLugaresHorarios fk |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table Usuarios | | |
| idUsuario pk | usuario | password |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table InscriptosA | | |
| idInscriptoA pk | idTaller fk | … |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table InscriptosM13 | | |
| idInscriptoM13 pk | idTaller fk | … |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table InscriptosM21 | | |
| idInscriptoM21 pk | idTaller fk | … |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table datosGFM13 | | |
| idParentescoM13 pk | idInscriptoM13 fk | … |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| table datosGFM21 | | |
| idParentescoM21 pk | idInscriptoM21 fk | … |
|  | | |

Enunciado.

La biblioteca popular Bella Vista necesita un sistema informático para gestionar la inscripción de alumnos de distintas edades a sus talleres culturales, la distribución de los espacios, horarios y talleristas para el desarrollo de sus actividades.

Los inscriptos se dividen en grupos etarios: menores de 13 años, jóvenes menores de 21 años y adultos, debido a que hay actividades para niños menores de 13 años, otras para jóvenes, y el resto para jóvenes y adultos.

Esta diferenciación en cuanto a la edad es importante, además, para confeccionar el sistema de inscripción, porque en el caso de los menores de 13 años interesa saber los datos personales de un adulto responsable del niño, los datos de su grupo familiar y el nivel educativo de sus padres; por lo tanto, estos datos no son considerados de interés para la inscripción de un adulto.

La necesidad de procesar toda la información será reflejada en los reportes estadísticos que puedan solicitarse periódicamente con el fin de saber: la cantidad de inscriptos a un determinado taller, en un determinado horario y lugar, la cantidad de niños y jóvenes que asisten a los talleres, como así también sus promedios de edad, el porcentaje asistencia / inasistencia / deserción / finalización del taller, y barrio de procedencia de los inscriptos.

Solución propuesta.

Diagnóstico.

.- Las inscripciones se completan manualmente mediante una ficha de papel impreso, cuya información la traspasan los talleristas a una planilla de cálculo, que ocasiona errores de registro, deficiencias en su control y demoras al momento de modificar la información personal del inscripto al consultar por algún dato en particular.

.- No hay personal designado a la tarea exclusiva de carga de inscripciones.

.- No existe información estadística de los talleres, inscriptos ni talleristas.

Reglas del negocio.

.- Los talleres son libres y gratuitos, no se cobran inscripción, cuotas, matrículas o aranceles de ningún tipo.

.- Los inscriptos se distinguen entre menores de 13 años de edad, menores de 21 años y adultos.

.- Las actividades de los talleres son mixtas en género y multietarias de acuerdo al taller elegido.

.- La capacidad máxima de inscriptos será entre 12 y 15 integrantes de acuerdo al tipo y actividad de los talleres.