

Caso 3: Escuela

La escuela XYZ desea crear una base de datos para la gestión de sus estudiantes, profesores y cursos. La escuela ofrece diferentes niveles de educación (primaria, secundaria, preparatoria) y cada nivel tiene diferentes cursos que los estudiantes pueden tomar.

Para registrar a un estudiante, se deben incluir sus datos personales, como su nombre completo, fecha de nacimiento, género, dirección y número de teléfono. Además, se debe incluir información de su padre o tutor, como su nombre, dirección y número de teléfono.

Cada estudiante está asignado a un nivel educativo y un grado dentro de ese nivel. Los estudiantes pueden tomar uno o varios cursos durante un periodo académico, y cada curso tiene un horario específico y un profesor asignado.

La información del profesor debe incluir su nombre completo, dirección, número de teléfono, correo electrónico y asignaturas que imparte. Cada profesor tiene asignado un salario y un horario laboral específico.

La escuela tiene la capacidad de ofrecer cursos en línea y en persona, y debe registrar la modalidad de cada curso en la base de datos. Además, se debe incluir el costo de cada curso y la forma de pago.

Los estudiantes pueden solicitar una beca, y se debe registrar la información relevante de la solicitud, como la fecha de solicitud, el monto de la beca y la justificación para la solicitud.

Finalmente, la escuela desea generar informes de desempeño para los estudiantes, lo que incluiría su promedio de calificaciones en cada curso y su promedio general en el nivel educativo. También se debe registrar la asistencia de cada estudiante a los cursos y generar un informe de asistencia para cada curso.

La escuela necesita un sistema de seguridad para proteger la información de los estudiantes, profesores y empleados. Los usuarios con permisos específicos deben tener acceso a la información pertinente y los datos deben ser respaldados regularmente para evitar la pérdida de información importante.

Caso 3: Escuela

- Mostrar todos los cursos a los que está anotado un alumno específico cuya edad sea menor a 14 años y 6 meses.
- la escuela desea generar informes de desempeño para los estudiantes, lo que incluiría su promedio de calificaciones en cada curso y su promedio general en el nivel educativo
- Generar el informe de asistencia mensual de un curso en específico con el porcentaje de asistencia y la fecha con más y menos inasistencias
- Calcular el monto cobrado por hora de cada profesor a base de su salario