Validaciones del proyecto de Gestión de Licencias:

**Para todas las clases:**

1. **Atributos en general:**

* Que no sean null o vacio

1. **ID:**

* Sea único
* tener en cuenta los números del ID que definen el sexo
* Cantidad de dígitos del ID
* Que este compuesto solo por números

1. **Código:**

* Sea único
* Asegurar que siga un formato específico (por ejemplo, alfanumérico)

1. **Teléfono:**

* Cantidad de dígitos del teléfono
* Que este compuesto solo por números

1. **Nombre:**

* Que solo contenga letras

**Entidades relacionadas:**

1. **Tipo:**

* Validar que los tipos permitidos sean sólo "autoescuela" o "clínica".

**Licencia:**

1. **Puntos:**

* Que sean: 0 <= puntos <= 36. Si se pasa del límite hay que cambiar el estado de la licencia.

1. **Tipo de Licencia:**

* Validar que sea uno de los tipos válidos (A, B, C, D, E).

1. **Fechas:**

* Asegurarse de que la fecha de emisión sea anterior a la fecha de vencimiento.

1. **Restricciones:**

* Comprobar que las restricciones sean seleccionadas de una lista predefinida.

**Conductores:**

1. **Fecha de Nacimiento:**

* Asegúrate de que sea una fecha válida y que el conductor cumpla con la edad mínima para obtener una licencia.

1. **Estado de la Licencia:**

* Verificar que solo contenga valores válidos (vigente, vencida, suspendida, revocada).

**Infracciones**:

1. **Puntos deducidos:**

* Tienen que ser mayor que 0 y según la gravedad de la infracción sumar la cantidad de puntos correspondientes a los puntos de la licencia.

1. **Tipo de Infracción:**

* Validar que sea uno de los tipos permitidos (leve, grave, muy grave).

1. **Fecha:**

* Comprobar que la fecha de la infracción sea válida y no esté en el futuro.

1. **Estado de Pago:**

* Validar que contenga solo los estados válidos (pagada, pendiente).

**Exámenes:**

1. **Tipo de Examen:**

* Validar que sea uno de los tipos permitidos (teórico, práctico, médico).

1. **Fecha:**

* Comprobar que la fecha sea válida y no esté en el futuro.

1. **Resultado:**

* Validar que solo contenga valores válidos (aprobado, reprobado).

**Usuario:**

* Un usuario no puede ser aspirante y conductor a la vez
* Un usuario no puede ser trabajador del centro y medico a la vez

**Gestión de licencias:**

1. **Emitir:**

* Verificar antes de emitir una licencia que el usuario tenga el examen médico, teórico y práctico aprobado.

1. **Renovar:**

* Verificar que exista la licencia
* Verificar que la licencia no se encuentre en estado “Vigente”.

1. **Cancelar**:

* Verificar que exista la licencia
* Verificar que los puntos de la licencia sean > estricto que 36.

**Gestión de Exámenes:**

1. **Registrar:**

* Verificar que sea un usuario de tipo aspirante o de tipo conductor (renovar licencia)
* En caso de solicitar realizar el examen teórico verificar que ya tenga aprobado el examen médico.
* En caso de solicitar realizar el examen práctico verificar que ya tenga aprobado el examen teórico ( por ende tiene que tener aprobado el medico).

**Gestión de Infracciones:**

1. **Registrar:**

* Verificar que la licencia a la que le pondrá la infracción existe