



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

DATOS DEL PROYECTO:

NOMBRE DEL PROYECTO	EVALUACION DE INSTRUCTORES V3
INTEGRANTES DEL PROYECTO:	DANIEL ESTEBAN PIÑEROS BARBOSA JOSE LUIS PEREZ OLIVEROS GABRIEL MASUTIER PEDRO JOSE SANCHEZ LADINO
NOMBRE DEL LÍDER DEL PROYECTO:	Fernando Galindo

Propósito

Las clases se deben definir como procesos que contienen un conjunto de actividades (métodos) y con características (atributos) que puede ser privadas, públicas y protegidas; para esto registramos y describimos cada uno de ellos.

Clases y características

CLASE APRENDICES

ID de la clase	C1
Nombre	Aprendices
Descripción	En esta clase representa los aprendices en el sistema con sus respectivos atributos y métodos
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	11
Cuantos métodos tiene	5
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	No



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

CLASE COORDINADOR

ID de la clase	C2
Nombre	Coordinadores
Descripción	Representa la información de los coordinadores que darán uso al sistema
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	9
Cuantos métodos tiene	3
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	no

CLASE INSTRUCTOR

ID de la clase	C3
Nombre	Instructor
Descripción	representa información relacionada con un instructor con sus respectivos atributos y métodos
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	17
Cuantos métodos tiene	6
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	no



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

CLASE INFORME

ID de la clase	C4
Nombre	Informe
Descripción	gestiona información relacionada con el informe generado por la aplicación
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	19
Cuantos métodos tiene	1
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	no

CLASE PREGUNTAS

ID de la clase	C5
Nombre	Preguntas
Descripción	Gestiona el numero de la pregunta y que pregunta es
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	2
Cuantos métodos tiene	0
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	no

CLASE EVALFECHAS

ID de la clase	C6
Nombre	EvalFechas
Descripción	Tiene las fechas de cada evento del sistema desde el comienzo
Visibilidad	publica
Cuantos atributos tiene	4
Cuantos métodos tiene	2
Hereda de	
Naturaleza de la clase	Clásica
¿Tiene constructor?	no



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Atributos de la clase

ID del atributo	C1A1
Nombre	Tipo de documento
Descripción	Tipo de documento del aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A2
Nombre	Numero de documento
Descripción	Numero de documento de el aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A3
Nombre	Nombre
Descripción	Nombre del aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A4
Nombre	Celular
Descripción	Numero de celular del aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A5
Nombre	Correo
Descripción	Correo electrónico del aprendiz
Visibilidad	Publico



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Tipo	String
------	--------

ID del atributo	C1A6
Nombre	Estado
Descripción	Estado actual del aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A7
Nombre	Ficha
Descripción	Ficha a la que pertenece el aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C1A8
Nombre	Fecha de reporte
Descripción	Fecha en que se subió el reporte de aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	DateTime

ID del atributo	C1A9
Nombre	Hash
Descripción	Identificador único de el aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C1A10
Nombre	Grupo
Descripción	Grupo al que pertenece en el sistema (Aprendiz)
Visibilidad	Publico
Tipo	string

ID del atributo	C2A1
Nombre	Región
Descripción	Región a la que pertenece el coordinador misional
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A2
Nombre	Centro de formación
Descripción	Centro de formación al que pertenece el coordinador
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A3
Nombre	Nombre de coordinador
Descripción	Nombre de el coordinador
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A4
Nombre	Apellidos coordinador
Descripción	Apellidos del coordinador
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C2A5
Nombre	Correo
Descripción	Correo electrónico del coordinador
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A6
Nombre	Fecha de comienzo
Descripción	Fecha en la que se inicia el programa
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A7
Nombre	Hash
Descripción	Identificador único del coordinador
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A8
Nombre	Grupo
Descripción	Grupo al que pertenece en el sistema (coordinador)
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C2A9
Nombre	Fecha de upload
Descripción	
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C3A1
Nombre	Ficha
Descripción	Ficha a la que dicta clase durante el trimestre
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A2
Nombre	Tipo de formación
Descripción	Tipo de formación que dicta el instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A3
Nombre	Programa de formación
Descripción	Programa de formación que dicta el instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A4
Nombre	Nombre
Descripción	Nombre de el instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A5
Nombre	Apellidos
Descripción	Apellidos del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C3A6
Nombre	Tipo de documento
Descripción	Tipo de documento del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A7
Nombre	Numero de documento
Descripción	Numero de documento del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A8
Nombre	Email
Descripción	Correo electrónico del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A9
Nombre	Perfil del instructor
Descripción	Perfil académico del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A10
Nombre	Hash
Descripción	Apellidos del instructor.
Visibilidad	Publico



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Tipo	String
------	--------

ID del atributo	C3A11
Nombre	Grupo
Descripción	Grupo al que pertenece el sistema (Instructor)
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A12
Nombre	Estado
Descripción	Estado actual del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A13
Nombre	Photo
Descripción	Almacena la foto subida por el instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C3A14
Nombre	Región
Descripción	Región a la que pertenece el instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	Real

ID del atributo	C3A15
Nombre	Centro de formación
Descripción	Centro de formación al que pertenece
Visibilidad	Real



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Tipo	String
------	--------

ID del atributo	C3A16
Nombre	Coordinación
Descripción	Coordinación a la que pertenece
Visibilidad	Publico
Tipo	Real

ID del atributo	C3A17
Nombre	Fecha del reporte
Descripción	Fecha en la que se suben las listas
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A1
Nombre	Ficha
Descripción	Almacena información de el numero de ficha
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A2
Nombre	Doc aprendiz
Descripción	Numero de documento del aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A3
Nombre	Aprendiz nombre
Descripción	Almacena el nombre del aprendiz
Visibilidad	Publico



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Tipo	String
------	--------

ID del atributo	C4A4
Nombre	Aprendiz apellido
Descripción	Almacena el apellido de el aprendiz
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A5
Nombre	Doc instructor
Descripción	Almacena el número de documento del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A5
Nombre	Instructor nombre
Descripción	Almacena el nombre del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A6
Nombre	Instructor apellido
Descripción	Almacena el apellido del instructor
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C6A7
Nombre	P1
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Tipo	String
------	--------

ID del atributo	C4A8
Nombre	P2
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A9
Nombre	P3
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A10
Nombre	P4
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A11
Nombre	P5
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C4A12
Nombre	P6
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A13
Nombre	P7
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A14
Nombre	P8
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A15
Nombre	P9
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C4A16
Nombre	P10
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C4A17
Nombre	P11
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	Sting

ID del atributo	C4A18
Nombre	P12
Descripción	Almacena información específica de la pregunta en la respuesta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C5A1
Nombre	Pregunta numero
Descripción	Almacena el numero de la pregunta
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C5A2
Nombre	Pregunta
Descripción	Almacena información de la pregunta
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C6A1
Nombre	Start date
Descripción	Almacena información de la fecha en la que se inicia el programa
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C6A2
Nombre	End coord date
Descripción	Almacena la fecha limite para que los coordinadores suban las listas
Visibilidad	Publico
Tipo	String

ID del atributo	C6A3
Nombre	End photo date
Descripción	Almacena la fecha limite para que los instructores suban la foto de si mismos
Visibilidad	Publico
Tipo	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID del atributo	C6A4
Nombre	End evaluation
Descripción	Almacena información de la fecha límite para calificar instructores
Visibilidad	Publico
Tipo	String

Métodos de la clase

ID Método	C1M1
Nombre	Validar hash
Descripción	Verifica si el hash es valido
Accesibilidad	Publico
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	hash

ID Método	C1M2
Nombre	Obtener datos aprendiz
Descripción	Muestra los datos de el aprendiz
Accesibilidad	publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	2
Parámetros	request, pk

ID Método	C1M3
Nombre	Obtener preguntas
Descripción	Muestra las preguntas
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	3
Parámetros	request, pk, pk2



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID Método	C1M4
Nombre	Guardar respuestas
Descripción	Guarda las respuestas de la encuesta
Accesibilidad	publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	3
Parámetros	request, pk, pk2

ID Método	C1M5
Nombre	Load aprendices many
Descripción	Carga la información de la fecha en el sistema.
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request

ID Método	C2M1
Nombre	Validar hash
Descripción	Verifica si el hash es valido
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	hash

ID Método	C2M2
Nombre	Activación
Descripción	Encargado de activar la aplicación
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID Método	C2M3
Nombre	Loadings
Descripción	Permite subir las listas
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request

ID Método	C3M1
Nombre	Validar hash
Descripción	Verifica si el hash es valido
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	hash

ID Método	C3M2
Nombre	Obtener datos aprendiz
Descripción	Muestra los datos del aprendiz
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	2
Parámetros	request, pk

ID Método	C3M3
Nombre	Obtener preguntas
Descripción	Trae las preguntas para el formulario
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	3
Parámetros	request, pk, pk2



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID Método	C3M4
Nombre	Guardar respuestas
Descripción	Guarda las respuestas de la encuesta
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	3
Parámetros	Request, pk, pk2

ID Método	C3M5
Nombre	Load instructores
Descripción	Se encarga de procesar la información del instructor
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request

ID Método	C3M6
Nombre	Upload photo
Descripción	Permite generar el hash para entrar al aplicativo y activar dichas funciones del rol
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request

ID Método	C4M1
Nombre	Guardar respuestas
Descripción	Guarda las respuestas de la encuesta
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

Cantidad de parámetros	3
Parámetros	Request, pk, pk2

ID Método	C6M1
Nombre	Administración
Descripción	cambia el estado del instructor en el sistema.
Accesibilidad	Publica
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	request

ID Método	C6M2
Nombre	Home
Descripción	Muestra el inicio
Accesibilidad	Publico
Tipo que retorna	String
Cantidad de parámetros	1
Parámetros	Request



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

RELACIONES

ID Relación	C1R3
Nombre	Aprendices - Instructores
Descripción	El método tendrá como función asociar a los instructores que le corresponden a cada aprendiz en cada trimestre
Tipo de relación	Asociación
Clase destino	Clase Aprendiz

ID Relación	C1R4
Nombre	Informe - Aprendices
Descripción	Relaciona el aprendiz con el informe de respuestas
Tipo de relación	Composición
Clase destino	Clase Informe

ID Relación	C1R6
Nombre	Evalfechas - Aprendices
Descripción	Relaciona el aprendiz con su respectiva fecha en el programa
Tipo de relación	Composición
Clase destino	Clase Evalfechas

ID Relación	C2R6
Nombre	Evalfechas - Coordinadores
Descripción	Relaciona el coordinador con su respectiva fecha en el programa
Tipo de relación	Composición
Clase destino	Clase Evalfechas

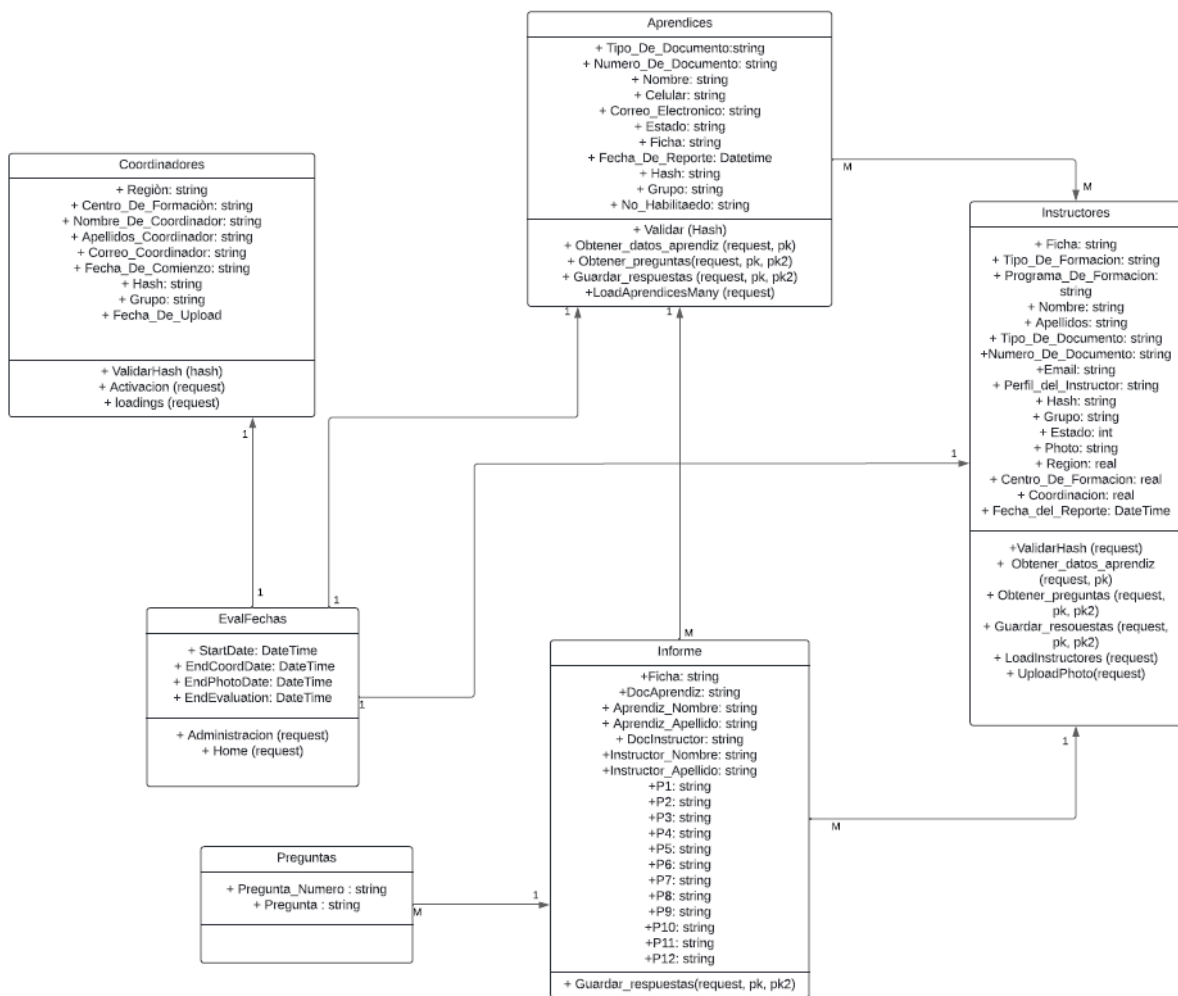


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE TELEINFORMÁTICA
CENTRO DE PRODUCCIÓN DE SOLUCIONES INTELIGENTES
ESPECIFICACIÓN DE CLASES

ID Relación	C3R6
Nombre	Eval Fechas – Instructores
Descripción	Relaciona el instructor con su respectiva fecha en el sistema
Tipo de relación	Composición
Clase destino	Clase Instructores

ID Relación	C4R3
Nombre	Informe – Instructores
Descripción	Relaciona informes a el instructor
Tipo de relación	Asociacion
Clase destino	Clase Aprendiz

ID Relación	C5R4
Nombre	Preguntas
Descripción	Relaciona una pregunta y su número a un informe
Tipo de relación	Asociación
Clase destino	Clase Informe



VoBo FIRMA DEL LÍDER DEL PROYECTO