

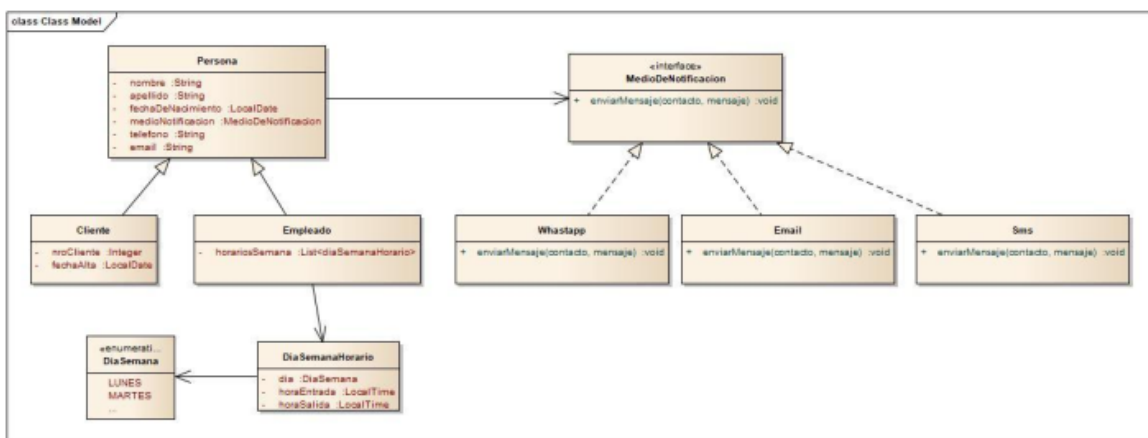
Ejercicio persistencia

Contexto

Nos han solicitado el diseño y desarrollo de un sistema de gestión de notificaciones para Clientes y Empleados de una organización.

Los Clientes y los Empleados poseen distinto comportamiento. Todo indica que los medios de notificación son stateless, pero interesa saber cuál de ellos escogió una persona de forma predeterminada.

Nuestro equipo ya estuvo trabajando y generó el siguiente diagrama de clases que, por cierto, consideramos correcto:

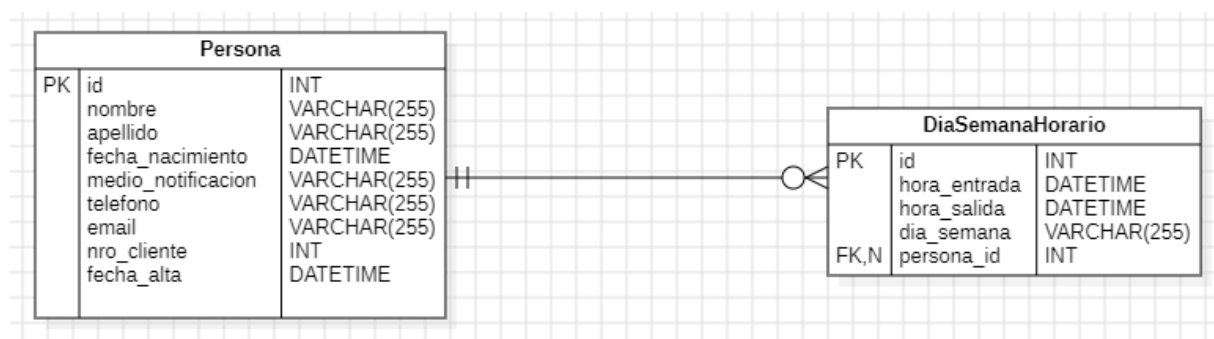


Se pide: dado el dominio presentado y el diagrama de clases propuesto, genere un DER que persista el modelo indicando claramente:

- Qué elementos del modelo son necesarios persistir.
- Las claves primarias, las foráneas y las restricciones según corresponda.
- Si fueran necesarias, estrategias de mapeo de herencia utilizadas.

Importante: si lo cree necesario, puede considerar realizar algún cambio que no afecte significativamente el diseño propuesto.

Decisiones de Modelado



- Para la fecha de nacimiento de la persona usaremos un converter que pase de LocalDate de Java a el tipo de dato DATETIME del motor de BD
- Dado que los medios de notificación son stateless, no los persistiré, sino que persona tendrá un campo con una referencia a clase a las mismas. Para hacer la referencia a clase, se usa un converter que pasa de VARCHAR(255) y en base a eso instancia un objeto del tipo de MedioDeNotificacion.
- Para mapear el enumerado lo decidí hacer mediante el EnumType.STRING, que me guardará en la columna un VARCHAR representando a un elemento del enumerado, y cuando se recupere la entidad se convertirá ese VARCHAR al valor del enumerado.
- Use la estrategia de mapeo de herencias SINGLE TABLE dado que tenemos pocos atributos en las clases hijas (no tendremos muchas columnas en NULL), y además, la performance de las consultas se verá favorecida al tener una única tabla que consultar.
- Persona tiene una relación OneToMany con DiaSemanaHorario y la FK de esta última es NULLEABLE dado que si estamos hablando del tipo de persona Cliente, el mismo no cuenta con una colección de horarios.