#### Modelos de Usuarios y Autenticación

```
class User(AbstractUser):
  TIPO_USUARIO = [
    ('admin', 'Administrador'),
    ('medico', 'Médico'),
    ('paciente', 'Paciente'),
    ('empresa', 'Empresa'),
  ]
  tipo usuario = models.CharField(max length=10, choices=TIPO USUARIO)
  empresa = models.ForeignKey('Empresa', on_delete=models.CASCADE, null=True,
blank=True)
  telefono = models.CharField(max length=15)
  fecha_registro = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
class PerfilMedico(models.Model):
  usuario = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
  especialidad = models.CharField(max length=100)
  cedula profesional = models.CharField(max length=20)
  horario_disponible = models.JSONField() # {dias: [], horarios: []}
class Empresa(models.Model):
  nombre = models.CharField(max_length=200)
  rfc = models.CharField(max_length=13)
  direccion = models.TextField()
  telefono = models.CharField(max_length=15)
  numero_trabajadores = models.IntegerField()
```

# **Modelos para Cuestionarios NOM-035**

```
class CuestionarioNOM035(models.Model):
    ESTADO_CUESTIONARIO = [
        ('borrador', 'Borrador'),
        ('activo', 'Activo'),
        ('inactivo', 'Inactivo'),
]

nombre = models.CharField(max_length=200)
version = models.CharField(max_length=10)
descripcion = models.TextField()
estado = models.CharField(max_length=10, choices=ESTADO_CUESTIONARIO)
```

```
fecha_creacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
  creado_por = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
class DominioNOM035(models.Model):
  cuestionario = models.ForeignKey(CuestionarioNOM035, on delete=models.CASCADE)
  nombre = models.CharField(max_length=100)
  descripcion = models.TextField()
  orden = models.IntegerField()
class PreguntaNOM035(models.Model):
  TIPO_PREGUNTA = [
    ('likert', 'Escala Likert'),
    ('multiple', 'Opción Múltiple'),
    ('abierta', 'Respuesta Abierta'),
  1
  dominio = models.ForeignKey(DominioNOM035, on_delete=models.CASCADE)
  texto = models.TextField()
  tipo = models.CharField(max_length=10, choices=TIPO_PREGUNTA)
  orden = models.IntegerField()
  obligatoria = models.BooleanField(default=True)
class OpcionRespuesta(models.Model):
  pregunta = models.ForeignKey(PreguntaNOM035, on_delete=models.CASCADE)
  texto = models.CharField(max length=200)
  valor = models.IntegerField()
  orden = models.IntegerField()
```

# Modelos para Evaluación de Factores de Riesgo Psicosocial

```
class EvaluacionRiesgoPsicosocial(models.Model):
    empresa = models.ForeignKey(Empresa, on_delete=models.CASCADE)
    cuestionario = models.ForeignKey(CuestionarioNOM035, on_delete=models.CASCADE)
    fecha_inicio = models.DateTimeField()
    fecha_fin = models.DateTimeField()
    estado = models.CharField(max_length=20)

class RespuestaEvaluacion(models.Model):
    evaluacion = models.ForeignKey(EvaluacionRiesgoPsicosocial,
    on_delete=models.CASCADE)
    empleado = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    pregunta = models.ForeignKey(PreguntaNOM035, on_delete=models.CASCADE)
    respuesta = models.JSONField() # Almacena diferentes tipos de respuestas
    fecha_respuesta = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

```
class ResultadoEvaluacion(models.Model):
    evaluacion = models.ForeignKey(EvaluacionRiesgoPsicosocial,
on_delete=models.CASCADE)
    empleado = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    puntaje_total = models.FloatField()
    nivel_riesgo = models.CharField(max_length=50) # Bajo, Medio, Alto
    recomendaciones = models.TextField()
    fecha_calculo = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

# Modelos para ATS (Accidente de Trabajo y Salud)

```
class ReporteATS(models.Model):
    TIPO_INCIDENTE = [
        ('accidente', 'Accidente de Trabajo'),
        'enfermedad', 'Enfermedad Laboral'),
        'incidente', 'Incidente'),
    ]
    empresa = models.ForeignKey(Empresa, on_delete=models.CASCADE)
    empleado = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    tipo_incidente = models.CharField(max_length=20, choices=TIPO_INCIDENTE)
    fecha_incidente = models.DateTimeField()
    descripcion = models.TextField()
    medidas_tomadas = models.TextField()
    severidad = models.CharField(max_length=20)
    estado = models.CharField(max_length=20)
```

# Modelos para Pruebas Psicométricas

```
class PreguntaPsicometrica(models.Model):
    prueba = models.ForeignKey(PruebaPsicometrica, on_delete=models.CASCADE)
    texto = models.TextField()
    imagen = models.ImageField(upload_to='psicometricas/', null=True, blank=True)
    orden = models.IntegerField()

class OpcionPsicometrica(models.Model):
    pregunta = models.ForeignKey(PreguntaPsicometrica, on_delete=models.CASCADE)
    texto = models.CharField(max_length=200)
    valor = models.IntegerField()

class ResultadoPsicometrica(models.Model):
    empleado = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    prueba = models.ForeignKey(PruebaPsicometrica, on_delete=models.CASCADE)
    puntaje = models.FloatField()
    interpretacion = models.TextField()
    fecha_aplicacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

#### Modelos para Agenda de Citas

```
class CitaMedica(models.Model):
  ESTADO_CITA = [
    ('programada', 'Programada'),
    ('confirmada', 'Confirmada'),
    ('completada', 'Completada'),
    ('cancelada', 'Cancelada'),
  ]
  paciente = models.ForeignKey(User, on delete=models.CASCADE,
related name='citas paciente')
  medico = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE,
related name='citas medico')
  fecha_hora = models.DateTimeField()
  duracion = models.IntegerField(default=30) # en minutos
  motivo = models.TextField()
  estado = models.CharField(max_length=20, choices=ESTADO_CITA,
default='programada')
  notas medico = models.TextField(blank=True)
class DisponibilidadMedico(models.Model):
  medico = models.ForeignKey(User, on delete=models.CASCADE)
  dia_semana = models.IntegerField() # 1-7 (Lunes-Domingo)
  hora inicio = models.TimeField()
  hora fin = models.TimeField()
  activo = models.BooleanField(default=True)
```

#### **Modelos para Reportes y Analytics**

```
class ReporteEmpresa(models.Model):
    empresa = models.ForeignKey(Empresa, on_delete=models.CASCADE)
    tipo_reporte = models.CharField(max_length=50)
    periodo = models.CharField(max_length=20)
    datos = models.JSONField()
    fecha_generacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

class Notificacion(models.Model):
    usuario = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    titulo = models.CharField(max_length=200)
    mensaje = models.TextField()
    leida = models.BooleanField(default=False)
    fecha_creacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    tipo = models.CharField(max_length=20)
```

# Modelos para el Sitio Web (Blog)

```
class BlogPost(models.Model):
   titulo = models.CharField(max_length=200)
   slug = models.SlugField(unique=True)
   contenido = models.TextField()
   autor = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
   fecha_publicacion = models.DateTimeField()
   imagen_portada = models.ImageField(upload_to='blog/')
   activo = models.BooleanField(default=True)

class Contacto(models.Model):
   nombre = models.CharField(max_length=100)
   email = models.EmailField()
   telefono = models.CharField(max_length=15)
   mensaje = models.TextField()
   fecha_contacto = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   respondido = models.BooleanField(default=False)
```