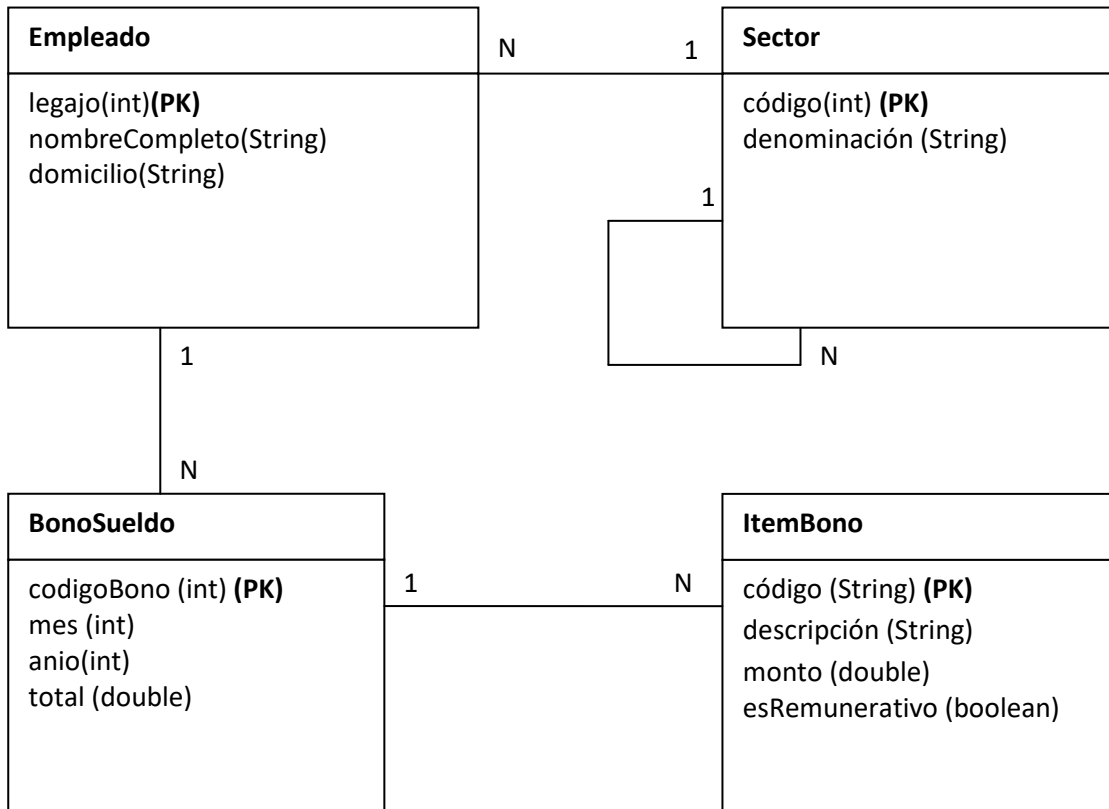


EXAMEN PARCIAL - PROGRAMACION 3

A- Dado el siguiente modelo relacional, Codifique el modelo con clases Java. **(10%)**



A.2- Agregue las principales anotaciones de JPA. El modelo debe ser bidireccional. (No hace falta que sea funcional, es suficiente con el mapeo) (A.2) **(15%)**

b.1- Codifique en la clase BonoSueldo un método denominado **"public double calcularTotalHaber()"** que retorne la suma calculada de los Items del Bono cuyo estado sea remunerativo. **(5%)**

b.2- Codifique en la clase BonoSueldo un método denominado **"public double calcularTotalDebe()"** que retorne la suma calculada de los Items del Bono cuyo estado no sea remunerativo. **(5%)**

b.3- Codifique en la clase BonoSueldo un método denominado **"public double calcularTotalBono()"** que retorne el resultante de la diferencia del total del haber menos el total del debe. (Debe - Haber) **(5%)**

b.4- Codifique en la clase Empleado un método denominado **"public double getTotalBonoSueldoXPeriodo(int mes, int anio)"** que retorne el total del bono de sueldo del empleado para un mes y año específico. **(5%)**

b.5- Codifique en la clase Sector un método denominado "**public List<Sector> getArbolSectores()**" que retorne la totalidad de sectores hijos asociados al sector referido. **(10%)**

B-HTML Codifique un FORMULARIO de HTML que permita la carga de un **Bono de Sueldo (campos legajo, nombre del Empleado, código bono, mes, año y total)**, considerando: **(15%)**

- **mes – combo (selected) -> opciones de enero a diciembre.**
- **Campos Legajo, total y año ->input tipo number**
- Agregue un botón al formulario, al hacer click llame a una función JavaScript "cargarDatos()", capture los Datos del formulario con **JavaScript**, valide que los campos no sean vacíos, que el año ingresado no sea mayor al año actual y que el total sea mayor a cero **(15%)**
- Si se cumplen las validaciones correctamente muestre los datos del formulario en una tabla HTML (**table, tr, td**) o mediante el uso de **div**, que se encuentre debajo del formulario HTML, cada vez que se presione el botón se debe agregar una nueva fila, validando que el número de legajo no se repita. (AYUDA: puede usar una variable tipo array que guarde los legajos que se vayan cargando y validar si el nuevo legajo ya fue cargado o no en ese array). Para agregar los datos a la tabla puede hacer uso de la función innerHTML o aplicando las funciones de manipulación del DOM como appendChild, etc. **(15%)**

Legajo	Empleado	Código Bono	Mes	Año	Total
Xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
....