

Problema 3: Contratos

Suponga que trabaja en un grupo en el área de sistemas de una organización y está por comenzar un nuevo proyecto para desarrollar un sistema que depende del departamento contable. El sistema deberá administrar los contratos realizado con terceros. En una de las reuniones con el jefe de departamento nos dijo que él no usará el sistema pero que recibirá listados del personal contratado ya que deberá firmarlos para elevarlos a las autoridades. Para obtener más información generamos una reunión con el empleado de mesa de entradas. Nos contó que el problema que tienen actualmente es que realizan todas las minutas a mano por lo cual desean automatizar esta tarea. Las minutas son el paso previo a un contrato. Para confeccionar una minuta, el empleado de mesa de entradas debe ingresar nombre y número de CUIT de una persona a contratar, tipo de contrato, fecha de comienzo, duración y monto, a lo que el sistema le asociará un número de minuta automáticamente. Nos recomendó leer la reglamentación vigente acerca de contratos de la que obtuvimos que los montos de los mismos no pueden superar los \$25.000 y que la duración debe ser como máximo de 6 meses. Una vez confeccionada la minuta por parte del empleado de mesa de entradas, la misma queda pendiente de aprobación. El que puede aprobar una minuta es el empleado de rendiciones. Realizamos una reunión con él y nos contó que su tarea consiste en evaluar las minutas para determinar su aprobación. También nos dijo que en otro trabajo que tiene usan un sistema llamado MiMiNuTa al que nos puede dar acceso para ver como hacen esa tarea. Después del análisis de este sistema, se concluyó que para aprobar una minuta necesitaría ingresar un número de minuta y que el sistema muestre los datos de la misma para poder aprobarla. Nos dijo que no puede aprobar la minuta si la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes (minutas aprobadas) ni tampoco si el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP. Actualmente se comunica telefónicamente con la AFIP para realizar esta verificación, pero sabe que ésta provee un servicio para aplicaciones que permite hacer la verificación en línea. Esto último nos obligó a generar una reunión con el administrador de servidores de la AFIP. Nos dijo que para poder conectarnos con un servidor de la AFIP, el sistema debe mandar un token (código que identificará de manera única a nuestra aplicación) y CUIT, si el token es correcto, el servidor responde si el CUIT está habilitado o no. Por último el empleado de rendiciones será el responsable de imprimir los listados con las minutas aprobadas, es decir, un listado con el personal contratado para poder dárselo al jefe de departamento para que lo firme.

ID: Confeccionar minuta
TÍTULO: como empleado de mesa de entrada quiero confeccionar una minuta para que la empresa pueda contratar personal
REGLAS DE NEGOCIO: <ul style="list-style-type: none">• Monto menor o igual a \$25000• Duración menor o igual a 6 meses
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (confeccionar minuta)

Escenario 1: Confección exitosa

Dado que el monto de \$25000 es válido y la duración de 6 meses es válida

Cuando el empleado de mesa de entrada ingresa el nombre 'bianca defelipe', CUIT '1234567', tipo de contrato 'eventual', fecha de comienzo 13/12/24, duración 6 meses, y monto \$25000

Entonces el sistema le asocia un número la minuta y lo informa.

Escenario 2: Confección fallida por duración inválida

Dado que el monto de \$25000 es válido y la duración de 8 meses es inválida

Cuando el empleado de mesa de entrada ingresa el nombre 'bianca defelipe', CUIT '1234567', tipo de contrato 'eventual', fecha de comienzo 13/12/24, duración 8 meses, y monto \$25000

Entonces El sistema informa que la duración excede el límite de 6 meses

Escenario 3: Confección fallida por monto inválido

Dado que el monto de \$30000 es inválido y la duración de 6 meses es válida

Cuando el empleado de mesa de entrada ingresa el nombre 'bianca defelipe', CUIT '1234567', tipo de contrato 'eventual', fecha de comienzo 13/12/24, duración 6 meses, y monto \$30000

Entonces El sistema informa que el monto excede el límite de \$30000

ID: Conectar con el servidor de la AFIP

TÍTULO: como empleado de rendiciones quiero conectarme con el servidor de la AFIP para validar un CUIL

REGLAS DE NEGOCIO:

- El token debe ser correcto

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (Conectar con el servidor de la AFIP)**Escenario 1: Conexión exitosa**

Dado que se cuenta con el token de identificación único que es correcto y un CUIL a validar

Cuando el empleado ingresa el token y el CUIL a validar

Entonces El servidor de la AFIP responde si el CUIT está habilitado o no

Escenario 1: Conexión fallida por token incorrecto

Dado que se cuenta con el token de identificación único que es incorrecto y un CUIL a validar

Cuando el empleado ingresa el token y el CUIL a validar

Entonces el servidor de la AFIP responde que el token es incorrecto.

ID: Aprobar minuta

TÍTULO: como empleado de rendiciones quiero evaluar una minuta para poder determinar su aprobación

REGLAS DE NEGOCIO:

- Persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes
- CUIT de la persona a contratar está validado por la AFIP

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (aprobar minuta)

Escenario 1: Aprobación exitosa

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está habilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el numero de minuta '1234'

Entonces El sistema informa la aprobación de la minuta y la agrega al listado de minutas aprobadas.

Escenario 2: Aprobación fallida por cantidad de contratos vigentes invalida

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está habilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el número de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que no se puede aprobar la minuta porque la persona excede la cantidad de minutas aprobadas

Escenario 3: Aprobación fallida por CUIL inhabilitado

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene 2 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el numero de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que el CUIL de la persona no está habilitado por la AFIP

Escenario 4: Aprobación fallida por minuta inexistente

Dado que la minuta '1234' no está registrada en el sistema

Cuando el empleado ingresa el número de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que el número de minuta no existe

ID: imprimir listado de minutas aprobadas

TÍTULO: como empleado de rendiciones quiero imprimir los listados con las minutas aprobadas para poder dárselo al jefe de departamento para que lo firme

REGLAS DE NEGOCIO:

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (aprobar minuta)

Escenario 1: Impresión exitosa

Dado que se cuenta con un listado de 25 minutas aprobadas

Cuando el empleado presiona 'imprimir listado'

Entonces El sistema imprime el listado con todas las minutas aprobadas

Escenario 2: Impresión fallida por listado vacío

Dado que se cuenta con un listado de 0 minutas aprobadas

Cuando el empleado presiona 'imprimir listado'

Entonces El sistema informa que no hay minutas aprobadas y no imprime nada

corrección en este ejercicio no es necesario modelar una historia de usuario 'Conectar con el servidor de la AFIP' y la verificación de la conexión con el servidor debería verificarse en la historia 'Aprobar minuta'

ID: Aprobar minuta

TÍTULO: como empleado de rendiciones quiero evaluar una minuta para poder determinar su aprobación

REGLAS DE NEGOCIO:

- La persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes
- La conexión con el servidor de la AFIP es exitosa
- CUIT de la persona a contratar está validado por la AFIP

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN (aprobar minuta)**Escenario 1: Aprobación exitosa**

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene menos de 3 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está habilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el número de minuta '1234'

Entonces El sistema informa la aprobación de la minuta y la agrega al listado de minutas aprobadas.

Escenario 2: Aprobación fallida por cantidad de contratos vigentes inválida

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene 3 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está habilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el número de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que no se puede aprobar la minuta porque la persona excede la cantidad de minutas aprobadas

Escenario 3: Aprobación fallida por CUIL inhabilitado

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene 2 contratos vigentes, la conexión con el servidor de la AFIP es exitosa y el CUIT de la persona a contratar está inhabilitado por la AFIP

Cuando el empleado ingresa el numero de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que el CUIL de la persona no está habilitado por la AFIP

Escenario 4: Aprobación fallida por fallo en la conexión con el servidor de la AFIP

Dado que la minuta '1234' está registrada en el sistema, la persona a contratar tiene 2 contratos vigentes y la conexión con el servidor de la AFIP no es exitosa

Cuando el empleado ingresa el numero de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que no se puede establecer conexión con el servidor de la

AFIP.

Escenario 5: Aprobación fallida por minuta inexistente

Dado que la minuta '1234' no está registrada en el sistema

Cuando el empleado ingresa el número de minuta '1234'

Entonces El sistema informa que el número de minuta no existe