Control de ingreso de personal a la Finca La Sierra (CIFS)

Elaborado por:

Viviana Andrea Guerrero Ordóñez, [vaguerreroo@uqvirtual.edu.co](mailto:vaguerreroo@uqvirtual.edu.co), 3154415379>

|  |
| --- |
| *Enunciado del proyecto organizado a partir de las 6W’s* |

**Índice de contenido**

[1 Introducción 4](#_Toc512199409)

[2 Enunciado en su versión original 4](#_Toc512199410)

[3 Estructuración del enunciado según los clasificadores de zachman. 4](#_Toc512199411)

[4 Normalización del enunciado según los clasificadores de zachman. 5](#_Toc512199412)

[4.1 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Ingreso de Visitante 5](#_Toc512199413)

[4.1.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Ingreso de Visitante 5](#_Toc512199414)

[4.1.2 Metas del proceso de negocio: Ingreso de Visitante 6](#_Toc512199415)

[4.2 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Reporte Nomina 7](#_Toc512199416)

[4.2.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Reporte Nomina 7](#_Toc512199417)

[4.2.2 Metas del proceso de negocio: Ingreso de Empleado 8](#_Toc512199418)

[4.3 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Registro Empleado 8](#_Toc512199419)

[4.3.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Ingreso de Empleado 8](#_Toc512199420)

[4.3.2 Metas del proceso de negocio: Ingreso de Empleado 9](#_Toc512199421)

[5 Relaciones estructurales sobre la información del dominio 9](#_Toc512199422)

[6 Identificación de los conceptos del negocio a partir de la estructura taxonómica de zachman 10](#_Toc512199423)

**Control de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Número** | **Actualización** |
| 21-04-2018 | 1.0 | plantilla base para el enunciado del proyecto estructurado con las 6W |
| 13-05-2018 | 1.1 | Modificación a las reglas que afectan en negocio |
|  |  |  |

# 1 Introducción

En el presente documento se verá la elaboración detallada del enunciado, teniendo como bases las premisas ofrecidas por el docente William Joseph Giraldo Orozco, desde la versión del enunciado original hasta el enunciado estructurado con las 6w (What, How, Where, Who, When, Why), con esto se tiene como propósito brindar la información adecuada para que el lector pueda generar un entorno y entender el objetivo sobre el proyecto a ejecutarse **CIFS**.

*Zona rural*, personal, herramienta, modelo, control ingreso, procesos, empleado, visitante.

# 2 Enunciado en su versión original

Debido al tipo de contratación en el sector rural, su ubicación (la mayoría de fincas está lejos de la zona urbana, rodeados solo de hectáreas de cultivos) se hace complicado llevar un registro de las personas que entran y salen de un lugar en específico lo cual hace que las fincas sean un punto atractivo y de fácil acceso para los ladrones, por eso este proyecto se propone llevar a cabo un control de ingreso a personas en la finca la Sierra. Se va desarrollar una herramienta de software mediante la que se puede realizar un control de ingreso y salida de personas de la propiedad, esta herramienta constara de datos básicos como nombre, número de identificación, teléfono y hora de ingreso o salida. Con este control se determinará quién debe entrar y quien no es autorizado para el ingreso a la propiedad, cuantas personas se encuentran actualmente en la propiedad, saber si alguien salió o entró una hora no esperada adicionalmente permitirá fácilmente una generación de la nómina semanal.

# 3 Estructuración del enunciado según los clasificadores de zachman.

(Debido al tipo de contratación) (como) en el sector rural(donde), su ubicación (la mayoría de fincas está lejos de la zona urbana) (donde), (rodeados solo de hectáreas de cultivos) (donde) se hace complicado (llevar un registro) (que) de (las personas) (quien) que (entran y salen de un lugar en específico) (que) lo cual hace que las fincas (donde) sean un (punto atractivo y de fácil acceso para los ladrones) (que), por eso este proyecto se propone llevar a cabo un (control de ingreso) (que) (a personas) (quien) (en la finca la Sierra) (donde). (Se va desarrollar una herramienta de software) (Que) mediante la que se puede realizar un control de ingreso (que) y (salida de personas) (que) de la propiedad (donde), (esta sistema) (que) constara de datos básicos como nombre (que), número de identificación (que), teléfono (que) y hora de ingreso (que) o salida (que). (Con este control se determinará quién debe entrar y quien no es autorizado para el ingreso a la propiedad (qué), (cuantas personas se encuentran actualmente en la propiedad) (como), saber si alguien salió o entró una hora no esperada adicionalmente permitirá fácilmente una (generación de la nómina semanal) (como).

# 4 Normalización del enunciado según los clasificadores de zachman.

Realizar registro (que) de (ingreso y salida) (que) del empleado (quien)

Registro (que) de (ingreso y salida) (que) de visitante (quien)

(Reporte de la nómina) (Que) de los empleado (quien)

## 4.1 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Ingreso de Visitante

El propósito del **CIFS** ofrecer control de ingreso de persona mediante un proceso que genera un control de ingreso de la siguiente manera:

(Al llegar el visitante) (Quien) (A la entrada de la propiedad) (Donde) debe proporcionar el documento de identidad (que) para que este sea verificado en el sistema (como), si se encuentra registrado se (realiza el registro de ingreso) (como) y el visitante (quien) puede ingresar, de no encontrase registrado (por qué) el encargado (quien) debe comunicarse con el supervisor (Propietarios del predio) para solicitar autorización (por qué), de (ser autorizado el ingreso) (que) del visitante (quien) este se debe (registrar en el sistema) (que) y hacer el ingreso respectivo (que).

### 4.1.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Ingreso de Visitante

|  |
| --- |
| - para que una persona sea empleado debe ser contratado por el encargado  - para que un visitante pueda ingresar, antes debe estar registrado en el sistema  - para registrar un visitante debe ser autorizado por el propietario  - con previo registro un empleado puede ingresar como visitante |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Un registro sencillo debe estar asociado a un visitante | | | |
| **Problema que resuelve:** | Para que una persona pueda ingresar a la propiedad debe estar autorizado para ingresarlo al registro como un visitante | | | |
| **Sustantivo principal:** | Registro | | | |
| **Entidades participantes:** | Visitante | Persona | Registro |  |
| **Estado** | Ingresado | Registrada | Realizado |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Un empleado debe estar asociado a un registro y a un contrato previo | | | |
| **Problema que resuelve:** | Para que una persona pueda ingresar a la propiedad debe haber sido contratado por el encargado para luego ser ingresado al sistema y poder ingresar a la propiedad | | | |
| **Sustantivo principal:** | Registro | | | |
| **Entidades participantes:** | Visitante | Persona | Domain |  |
| **Estado** | ingresado | Registrado | Realizado |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Con previo registro un empleado puede ingresar como visitante | | | |
| **Problema que resuelve:** | Teniendo en cuenta que el empleado puede estar contratado por días ingresando dichos días a la propiedad como empleado, dado el caso un día que no sea de trabajo el empleado podrá ingresar pero si tiene un permiso para ingresar como visitante. | | | |
| **Sustantivo principal:** | Empleado | | | |
| **Entidades participantes:** | Empleado | Visitante | Persona | Domain |
| **Estado** | ingresado | ingresado | Registrado | Realizado |

### 4.1.2 Metas del proceso de negocio: Ingreso de Visitante

|  |
| --- |
| Impedir el ingreso de personas sin autorización o desconocidas a la propiedad |

### 

|  |
| --- |
| La empresa tiene como meta tener un control del ingreso de las personas que ingresan a la propiedad |

## 4.2 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Reporte Nomina

El propósito del **CIFS** ofrecer control de ingreso de persona mediante un proceso que genera un control de ingreso de la siguiente manera:

Inicialmente se debe tener en cuenta que al (ser contratado un empleado) (quien) se (debe notificar al encargado) (que) y (proporcionar los datos necesarios) (para que sea registrado en el sistema) (por qué).

(Al llegar el empleado) (Quien) (a la entrada de la propiedad) (Donde) debe proporcionar el documento de identidad (que) para que este sea verificado en el sistema (como), si se encuentra registrado se (realiza el registro de ingreso) (como) y el visitante (quien) puede ingresar.

### 4.2.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Reporte Nomina

|  |
| --- |
| - Al ser contratado un empleado se debe informar al encargado para que los datos sean registrados en el sistema  - para aceptar un ingreso debe estar registrado  [entidad : empleado] y [estado : registrado] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Una persona contratada debe estar asociado a empleado y registro | | | |
| **Problema que resuelve:** | Para que un persona pueda ingresar a la propiedad primero debe ser contratada y posteriormente registrada en el sistema | | | |
| **Sustantivo principal:** | Empleado | | | |
| **Entidades participantes:** | Empleado | Persona | Registro |  |
| **Estado** | ingresado | Registrado | Realizado |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Un ingreso debe estar asociado a un empleado y un registro  [entidad : empleado] [y [estado : registrado] | | | | | | |
| **Problema que resuelve:** | Para que una persona pueda ingresar a la propiedad debe aparecer registrado en el sistema | | | | | | |
| **Sustantivo principal:** | Registro | | | | | | |
| **Entidades participantes:** | Empleado | Persona | | Registro | | Domain | |
| **Estado** | ingresado | | Registrado | | ingresado | | Realizado |

### 4.2.2 Metas del proceso de negocio: Ingreso de Empleado

|  |
| --- |
| Controlar el ingreso del empleado  Validar la asistencia del empleado |

### 

|  |
| --- |
| La empresa tiene como meta tener un control del ingreso de las personas que ingresan a la propiedad |

## 4.3 Normalización de las transacciones del proceso de negocio: Registro Empleado

Otro de los propósitos del **CIFS** es ofrecer un soporte (que) para facilitar el proceso de realización de nómina en el predio (por qué), (el encargado del sistema) (quien) (accede a la opción generar nómina) (como), (esta se genera automáticamente a partir del registro que lleva el sistema en la base de datos) (como). Este reporte de nómina generado es una (lista en la que se evidencia la asistencia del periodo laborado por cada empleado) (que).

### 4.3.1 Reglas de negocio que afectan el proceso de negocio: Ingreso de Empleado

|  |
| --- |
| -Para aceptar un ingreso debe estar registrado  [entidad : empleado] y [estado : registrado]  -Al ser contratado un empleado se debe informar al encargado para que los datos sean registrados en el sistema |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | para aceptar un ingreso debe estar registrado  [entidad : empleado] [y [estado : registrado] | | | |
| **Sustantivo principal:** | Registro | | | |
| **Entidades participantes:** | Empleado | Persona | Registro | Domain |
| **Estado** | ingresado | Registrado | ingresado | Realizado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Regla:** | Al ser contratado un empleado se debe informar al encargado para que los datos sean registrados en el sistema | | | |
| **Sustantivo principal:** | Empleado | | | |
| **Entidades participantes:** | Empleado | Persona | Registro | Domain |
| **Estado** | ingresado | Registrado | ingresado | Realizado |

# 5 Relaciones estructurales sobre la información del dominio

* La finca La Sierra tiene gran cantidad de empleados contratados
* La finca La Sierra recibe gran cantidad de visitantes diariamente
* Todos los empleados hacen parte de un nomina
* Todos los visitantes pertenecen a un registro en el sistema sencillo

# 6 Identificación de los conceptos del negocio a partir de la estructura taxonómica de zachman

|  |
| --- |
| Agregue la estructura taxonómica de zachman para identificar conceptos relaciones estructurales que existen entre los datos del negocio. Recuerda que se revisará la trazabilidad y coherencia con el resto de artefactos y modelos del sistema.  [[Plantilla]](https://drive.google.com/open?id=1FFtrip7vh7KvCZrRLojPa2tlXUMaTUE-FwM31AMhWK8)  ***OJO: borrar este recuadro*** |

## 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WHAT | HOW | WHO | WHEN | WHERE | WHY |
| ***Registro*** | Realizar Registro | CIFS<uo> | Sistema | FINCA LA SIERRA | Formar |
|  |  | Encargado <rol> |  |
| Registro |  | Resp: aprobación |  |
|  |  | Resp:negación |  |
|  |  |  |  |
|  | cancelar el registro |  |  |
| Ingreso | 2. verificar registro | Encargado |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Modificación*** | Modificar Registro |  |  |
|  |  | Propietario <rol> |  |
|  |  |  |  |
| Salida | Aprobar salida |  |  |
|  |  |  |  |
| Nomina | Realizar nomina | Encargado |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Sistema <uo> |  |  |  |
|  |  | Encargado <rol> |  |  |  |
|  |  | Of registro <uo> |  |  |  |
|  |  | Propietario <rol> |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **What** | **How** | **Where** | **Who** | **When** | **Why** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |