Eje Temático N°4:

Modelo de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes** | **Legajo** |
| Baeza, Aldana | 27902 |
| Bracamonte, Federico | 27244 |
| Cabrera, Cristian | 30526 |
| Campos, Matías | 27198 |
| Cháves, Martin | 21360 |
| Díaz, Flavia | 28113 |
| García, Gabriel | 30345 |
| Mesa, Cristian | 21677 |
| Salmerón, Flavia | 27008 |
| Sastre, Yamila | 27132 |
| Vieyra, Fernanda | 27105 |

Uso planteado para el Ejercicio de la Control de Asistencias

**Plan de integración de construcciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Construcción** | |
| **Número** | **1** |
| **Nombre** | **Cálculo de Porcentaje de Asistencia** |
| **Color** | **VERDE** |
| **Descripción General** | Esta construcción se va a centrar en el desarrollo del caso de uso cálculo del porcentaje de asistencia y en los relacionados para cerrar los circuitos de información. |
| **Casos de Uso relacionados** | * Calcular porcentaje de asistencias * Descargar Marcada * Ajustar Marcada * Validar Marcada * Gestionar Reloj * Asignar Régimen * Gestionar Régimen * Sincronizar empleado/oficina |
| **Casos de Uso de Consulta** | * Consultar Empleados * Consultar Oficinas |
| **Justificación** | Los criterios que utilizamos para decidir sobre qué Casos de usos incluir en la primer construcción son:   * Compromiso con el Cliente: Para el cliente su prioridad se basa en estos Casos de uso. * Complejidad: Implementaremos estos casos de uso primero ya que al ser más complejo demandarán más tiempo. * Factibilidad de Integración: Estos son los casos de uso que completarán el circuito del sistema. |
| **Conceptos asociados** | * Empleado * Marcada * Régimen Asignado * Régimen Horario * Horario Régimen * Reloj de Personal * Oficina * Modelo * Fabricante |
| **Stubs** | * Simulador de Consulta para el cálculo de asistencias: por medio de éste, se ingresará un número de legajo, el número del mes y año que se simula liquidar, y se podrá ver por pantalla el porcentaje de asistencias devuelto por el caso de uso Calcular porcentaje de asistencias. |
| **Tiempo estimado** | 100 días |
| **Recursos Humanos (RR HH)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Cant | Descripción | Nombres | | 1 | Ingeniero en Sistemas | Y. Sastre | | 2 | Analista de Sistemas | F. Bracamonte, A. Baeza | | 2 | Analista Funcional | M. Chaves, G. García | | 5 | Programadores | C. Cabrera, F. Salmerón, M. Campos,  F. Vieyra, C. Mesa | | 1 | Diseñador | F. Díaz | |
| **Observaciones** | Tenemos en cuenta que la información referida a Empleados, Oficinas y Reloj de personal proviene de una migración de un sistema externo ya desarrollado. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Construcción** | |
| **Número** | **2** |
| **Nombre** | **Gestión Interna del Sistema** |
| **Color** | **AMARILLO** |
| **Descripción General** | En esta construcción, incluimos los Casos de Uso para contemplar el manejo de horas extra, licencias, vacaciones y días no laborables. |
| **Casos de Usos relacionados** | * Administrar Horas Extra * Administrar Días No Laborables * Administrar Licencia |
| **Conceptos asociados** | * Empleado * Régimen Asignado * Régimen Horario * Horario Régimen * Licencia |
| **Justificación** | Los criterios que utilizamos para decidir sobre qué Casos de usos incluir en esta construcción son:   * Factibilidad de Integración: Estos son los casos de uso que completarán el sistema. |
| **Tiempo estimado** | 130 días |
| **Recursos Humanos (RR HH)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Cant | Descripción | Nombres | | 1 | Ingeniero en sistemas | Y. Sastre | | 2 | Analista de Sistemas | F. Bracamonte, A. Baeza | | 2 | Analista Funcional | M. Chaves, G. García | | 5 | Programadores | C. Cabrera, F. Salmerón, M. Campos,  F. Vieyra, C. Mesa | | 1 | Diseñador | F. Díaz | |
|  | |

**Vista completa de las Construcciones en los casos de usos del sistema**

****

**Clases de Equivalencia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Condiciones de Entrada** | **Tipo Valor(Válido, Inválido)** |
| Legajo | * Legajo inexistente. * Legajo existente inactivo. * Legajo existente activo. |
| **Condiciones de Estado del Sistema** |  |
| Marcada válida | * No existen marcadas validas en el periodo de consulta. * Existen marcadas válidas en el período de consulta sin tardanzas ni horas extra. * Existen marcadas válidas en el periodo de consulta con tardanza. * Existen marcadas válidas en el periodo de consulta con horas extras. |
| Régimen Asignado al empleado | * No existen regímenes asignados al empleado. * Existen regímenes asignados al empleado. |
| Régimen Horario | * No existe régimen horario asociado al régimen asignado * Existe régimen horario asociado al régimen asignado |
| Horario Régimen | * No existe horario régimen asociado al régimen horario * Existe horario régimen asociado al régimen horario |



**Escenarios para el caso de uso Calcular Porcentaje de Asistencia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Escenario | Descripción del escenario | C.U. relacionado | N° Construcción relacionada |
| CPA\_1 | Se Ingresa Legajo, Mes y Año. No se encuentran regímenes asociados al empleado (el legajo no existe). | * Calcular porcentaje de asistencias | 1 |
| CPA\_2 | Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado pero ninguno pertenece al período ingresado. No se encuentran marcadas válidas para el período ingresado. | * Calcular porcentaje de asistencias | 1 |
| CPA\_3 | Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado. Se encuentran regímenes asignados que pertenecen al período ingresado. No se encuentran marcadas válidas para el período ingresado. | * Calcular porcentaje de asistencias | 1 |
| CPA\_4 | Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado. Se encuentran regímenes asignados que pertenecen al período ingresado. Se encuentran marcadas válidas para el período ingresado. | * Calcular porcentaje de asistencias | 1 |

**Casos de Prueba**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de Caso de Prueba: CPA\_1**  **Descripción del Escenario**: Se Ingresa Legajo, Mes y Año. No se encuentran regímenes asociados al empleado (el legajo no existe).  **Construcción Relacionada**: Construcción 1  **CU Relacionado:** Calcular Porcentaje de Asistencia  **Datos de Entrada:** Legajo: 0099, Mes: 03, Año: 2011  **Estado Inicial:**  Empleado: ver tabla 1 | |
| Procedimiento de Prueba | Resultado Esperado |
| Ingresar el legajo 0099, mes 03 y año 2011. |  |
| **Procedimiento para el control del resultado** | |
| Por medio del CU Consultar empleado, verificar que no exista el legajo 0099.  Por medio del stub Simulador de Consulta para el cálculo de asistencias, comprobar que el porcentaje devuelto es 0,0. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de Caso de Prueba: CPA\_2**  **Descripción del Escenario:** Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado pero ninguno pertenece al período ingresado. No se encuentran marcadas válidas para el período ingresado.  **Construcción Relacionada**: Construcción 1  **CU Relacionado:** Calcular Porcentaje de Asistencia  **Datos de Entrada:** Legajo: “0003”, Mes: 03, Año: 2011  **Estado Inicial**:  Empleado: ver tabla 1  Régimen Asignado: ver tabla 2 | |
| Procedimiento de Prueba | Resultado Esperado |
| Ingresar el legajo 0003, mes 03 y año 2011. |  |
| **Procedimiento para el control del resultado** | |
| Por medio del CU Consultar Empleado, verificar que exista el legajo 0003.  Por medio del CU Asignar Régimen, comprobar que para el legajo 0003 hay regímenes asociados pero ninguno corresponde al mes 03 del año 2011.  Por medio del stub Simulador de Consulta para el cálculo de asistencias, comprobar que el porcentaje devuelto es 0,0. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de Caso de Prueba: CPA\_3**  **Descripción del Escenario:** Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado. Se encuentran regímenes asignados que pertenecen al período ingresado. No se encuentran marcadas válidas para el período ingresado.  **Construcción Relacionada:** Construcción 1  **CU Relacionado:** Calcular Porcentaje de Asistencia  **Datos de Entrada**: Legajo: “0003”, Mes: 02, Año: 2011  **Estado Inicial:**  Empleado: ver tabla 1  Régimen Asignado: ver tabla 2  Marcada: ver tabla 5 | |
| Procedimiento de Prueba | Resultado Esperado |
| Ingresar el legajo 0003, mes 02 y año 2011. |  |
| **Procedimiento para el control del resultado** | |
| Por medio del CU Consultar Empleado, verificar que exista el legajo 0003.  Por medio del CU Asignar Régimen, comprobar que para el legajo 0003 hay regímenes asociados pertenecientes al mes 02 del año 2011.  Por medio del CU Ajustar Marcada, comprobar que no hay marcadas para el mes 02 del año 2011, para el legajo 0003.  Por medio del stub Simulador de Consulta para el cálculo de asistencias, comprobar que el porcentaje devuelto es 0,0. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de Caso de Prueba: CPA\_4**  **Descripción del Escenario**: Se Ingresa Legajo, Mes y Año. Se encuentran regímenes asociados al empleado. Se encuentran regímenes asignados que pertenecen al período ingresado. Se encuentran marcadas válidas para el período ingresado.  **Construcción Relacionada**: Construcción 1  **CU Relacionado:** Calcular Porcentaje de Asistencia  **Datos de Entrada**: Legajo: “0005”, Mes: 03, Año: 2011  **Estado Inicial**:  Empleado: ver tabla 1  Régimen Asignado: ver tabla 2  Régimen Horario: ver tabla 3  Horario Régimen: ver tabla 4  Marcada: ver tabla 5 | |
| Procedimiento de Prueba | Resultado Esperado |
| Ingresar el legajo 0005, mes 03 y año 2011. |  |
| **Procedimiento para el control del resultado** | |
| Por medio del CU Consultar Empleado, verificar que exista el legajo 0005.  Por medio del CU Asignar Régimen, comprobar que para el legajo 0005 hay regímenes asociados pertenecientes al mes 03del año 2011.  Por medio del CU Ajustar Marcada, comprobar que hay marcadas para el mes 03 del año 2011, para el legajo 0005.  Por medio del stub Simulador de Consulta para el cálculo de asistencias, comprobar que el porcentaje devuelto es 100,0. | |

Tabla 1 Tabla 2

|  |  |
| --- | --- |
| Legajos | Nombre |
| 0001 | Juan |
| 0002 | Jorge |
| 0003 | María |
| 0004 | Luisa |
| 0005 | Pedro |
| 0006 | José |
| 0007 | Marta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FechaDesde | FechaHasta | LegajoEmpl | CodigoRH |
| 27/05/2010 | 30/03/2011 | 0003 | 002 |
| 12/01/2011 | 01/04/2011 | 0005 | 004 |

|  |  |
| --- | --- |
| CodigoRH | NombreRH |
| 002 | Full Administración |
| 004 | Guardia Fin de Semana |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CodigoRH | NombreDia | HoraDesde | HoraHasta |
| 004 | Sábado | 20:00 | 08:00 |
| 004 | Domingo | 20:00 | 08:00 |
| 002 | Lunes | 08:00 | 16:00 |
| 002 | Martes | 08:00 | 16:00 |
| 002 | Miércoles | 08:00 | 16:00 |
| 002 | Jueves | 08:00 | 16:00 |
| 002 | Viernes | 08:00 | 16:00 |

Tabla 3 Tabla 4

Tabla 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | HoraEntrada | HoraSalida | Validez | LegajoEmpl |
| 05/03/2011 | 19:57 | 08:10 | true | 0005 |
| 06/03/2011 | 19:55 | 08:02 | true | 0005 |
| 12/03/2011 | 20:00 | 08:05 | true | 0005 |
| 13/03/2011 | 20:00 | 08:00 | true | 0005 |
| 19/03/2011 | 19:58 | 08:04 | true | 0005 |
| 20/03/2011 | 20:00 | 08:07 | true | 0005 |
| 26/03/2011 | 19:57 | 08:15 | true | 0005 |
| 27/03/2011 | 20:00 | 08:09 | true | 0005 |