Contenido

[Modelo de Requisitos 3](#_Toc89796837)

[Diagrama de casos de uso 3](#_Toc89796838)

[Escenarios de casos de uso 4](#_Toc89796839)

[Modelo de Análisis 10](#_Toc89796840)

[Diagrama de clases del análisis(estructural) 10](#_Toc89796841)

[Entidades: 11](#_Toc89796842)

[Diagramas de comunicación 12](#_Toc89796843)

[Listar Empresa: 12](#_Toc89796844)

[Consultar Empresa: 12](#_Toc89796845)

[Insertar Empresa: 13](#_Toc89796846)

[Editar Empresa: 13](#_Toc89796847)

[Eliminar Empresa: 14](#_Toc89796848)

[Consultar Candidato: 14](#_Toc89796849)

[Insertar Candidato: 15](#_Toc89796850)

[Editar Candidato: 15](#_Toc89796851)

[Eliminar Candidato: 16](#_Toc89796852)

[Preguntas y opciones de cada prueba: 16](#_Toc89796853)

[Agregar Respuesta presentada por candidato: 17](#_Toc89796854)

[Consultar las Pruebas presentadas Por Candidato: 17](#_Toc89796855)

[Lista de candidatos que presento cada prueba: 18](#_Toc89796856)

[Consulta Prueba Presentada Por Un Candidato: 18](#_Toc89796857)

[Diagramas entidad relación + Diccionario de datos 19](#_Toc89796858)

[Diagrama Entidad Relación: 19](#_Toc89796859)

[Candidato: 20](#_Toc89796860)

[Intento: 20](#_Toc89796861)

[Respuestas: 20](#_Toc89796862)

[Pregunta: 21](#_Toc89796863)

[Prueba: 21](#_Toc89796864)

[Empresa: 21](#_Toc89796865)

[Modelo de Diseño 22](#_Toc89796866)

[Diagrama de clases del diseño (mundo + interfaz) 22](#_Toc89796867)

[Diagramas de secuencia del diseño 23](#_Toc89796868)

[Listar Empresa: 23](#_Toc89796869)

[Consultar Empresa: 23](#_Toc89796870)

[Insertar Empresa: 24](#_Toc89796871)

[Editar Empresa: 24](#_Toc89796872)

[Eliminar Empresa: 25](#_Toc89796873)

[Listar Candidato: 25](#_Toc89796874)

[Consultar Candidato: 26](#_Toc89796875)

[Insertar Candidato: 26](#_Toc89796876)

[Editar Candidato: 27](#_Toc89796877)

[Eliminar Candidato: 27](#_Toc89796878)

[Consultar Prueba Candidato: 28](#_Toc89796879)

[Preguntas y Opciones: 28](#_Toc89796880)

[Pruebas por Candidato: 29](#_Toc89796881)

[Agregar Respuestas: 29](#_Toc89796882)

[Lista Candidatos por Prueba: 30](#_Toc89796883)

[Modelo físico de datos (Diagrama + Tablas descriptivas) 31](#_Toc89796884)

[Modelo Fisico: 31](#_Toc89796885)

[Análisis de entidades: 31](#_Toc89796886)

[Tablas descriptivas: 32](#_Toc89796887)

# Modelo de Requisitos

## Diagrama de casos de uso

## Escenarios de casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU1- Listar Empresa** |
| Resumen | Mostrar la lista de las empresas registradas |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener registrada las empresas |
| Poscondiciones | Mostar en una tabla las empresas |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Empresas. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU2- Insertar Empresa** |
| Resumen | Registrar una nueva empresa |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener lo datos de la nueva empresa a registrar. |
| Poscondiciones | Mostar en la tabla el registro de la empresa insetada |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Empresas. 3- Ingresar datos formulario y insertar 4- Dar click en el botón Agregar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU3- Consultar Empresa** |
| Resumen | Buscar por el nit la empresa registrada |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener el NIT de la empresa |
| Poscondiciones | Mostar la empresa consultada |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Empresas.  3- Dar click en el input. 4- Ingresar el NIT. 5- Dar enter o click en buscar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU4- Editar Empresa** |
| Resumen | Cambiar los datos de una empresa. |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener los datos necesarios |
| Poscondiciones | Los datos de la empresa esten editados |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Empresas.  3- Dar click en el botón editar 4- Modificar datos del formulario. 5- Dar click en el botón Editar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU5- Eliminar Empresa** |
| Resumen | Eliminar una empresa registrada por NIT |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener el NIT de la empresa |
| Poscondiciones | Empresa eliminada de la lista |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Empresas.  3- Seleccionar la empresa. 4- Darle click botón eliminar. 5- Confirmar Eliminación |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU6- Listar Candidato** |
| Resumen | Mostrar la lista de los candidatos registrados |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Ninguna |
| Poscondiciones | Mostar en la tabla el registro de los candidatos |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Candidato. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU7- Insertar Candidato** |
| Resumen | Registrar un nuevo candidato |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener lo datos de un nuevo candidato. |
| Poscondiciones | Mostar en la tabla el registro del candidato insertado |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Candidato. 3- Ingresar datos formulario y insertar 4- Dar click en el botón Agregar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU8- Consultar Candidato** |
| Resumen | Consultar por cédula un candidato registrado. |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener el documento del candidato. |
| Poscondiciones | Mostar candidato consultada |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Candidato.  3- Dar click en el input. 4- Ingresar el documento. 5- Dar enter o click en buscar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU9- Editar Candidato** |
| Resumen | Cambiar los datos de un candidato |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener los datos necesarios |
| Poscondiciones | Los datos del candidato esten editados |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Candidato.  3- Dar click en el botón editar 4- Modificar datos del formulario. 5- Dar click en el botón Editar. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU10- Eliminar Candidato** |
| Resumen | Eliminar un candidato registrado por identificación |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener la identificación del candidato |
| Poscondiciones | Candidato este eliminada de la lista |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Gestión Candidato.  3- Seleccionar el candidato. 4- Darle click botón eliminar. 5- Confirmar Eliminación |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU11- Consultar Número de Pruebas por Candidato** |
| Resumen | Mostrar la lista de los candidatos con su cantidad de pruebas presentadas. |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Ninguna |
| Poscondiciones | lista en tabla de cada candidato con sus nunero de pruebas presentadas. |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Prueba Psicotécnica.  3- Dar click en la opcion de la lista Consultar Número de Pruebas por Candidato. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU12- Consultar Preguntas y Opciones** |
| Resumen | Consultar las preguntas, opciones de respuesta y el cargo de la prueba |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Ninguna |
| Poscondiciones | Mostar la informacion de las preubas. |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Prueba Psicotécnica.  3- Dar click en el botón Mostrar preguntas y opciones de respuesta. |
| Clasificación | Primario |

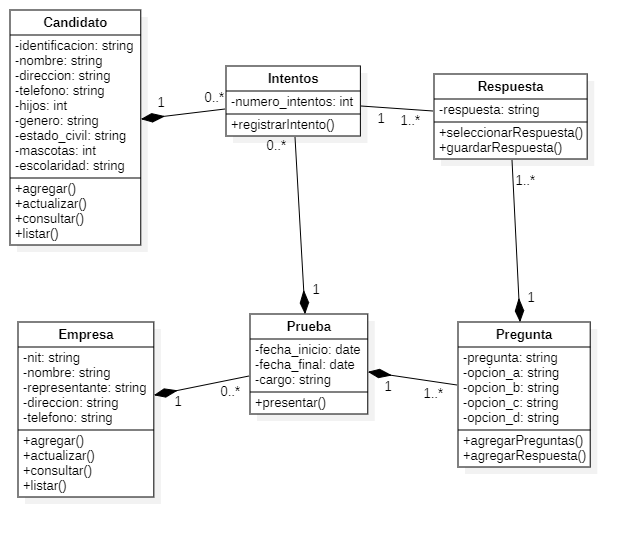
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU13-Agregar Respuestas del Candidato** |
| Resumen | Agregar las respuestas realizadas de una prueba por un candidato de una empresa. |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Documento del candidato. Nombre de la empresa.  Tener lo datos de las respuestas del candidato. |
| Poscondiciones | Respuestas agregadas del intento del candidato |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Prueba Psicotécnica.  3- Dar click en la opcion de la lista Agregar Respuestas del Candidato. 4- Consulta el candidato toma sus datos basicos. 5- Selecciona la empresa para identificar la prueba. 6- Buscar las preguntas de la prueba para seleccionar las respuestas del candidato. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU14- Consultar Lista de Candidato por Prueba** |
| Resumen | Lista la información sobre fechas y que candidato presentó la prueba y está a que empresa esta asociada |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Ninguna |
| Poscondiciones | Presenta por prueba cada candidato que la presento. |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Prueba Psicotécnica.  3- Dar click en el botón Candidatos que presentaron la prueba. |
| Clasificación | Primario |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **CU15- Consultar la prueba del candidato** |
| Resumen | Consultar por cédula un candidato registrado y mostrar que preguntas respondió en la prueba de la empresa. |
| Actor | Reclutador |
| Precondiciones | Tener el documento del candidato y el nombre de la empresa. |
| Poscondiciones | Mostar las preguntas respondidas que presento en un intento. |
| Flujo de éxito(Flujo Básico) | 1- Estar en el index. 2- Dar click en el botón Prueba Psicotécnica.  3- Dar click en el botón Consulta preguntas-respuestas de una prueba del candidato. 4- Ingresar el documento. 5- Dar enter o click en buscar. 6- Escoger el nombre de la empresa. 7- Observar las respuestas del candidato |
| Clasificación | Primario |

# Modelo de Análisis

## Diagrama de clases del análisis(estructural)



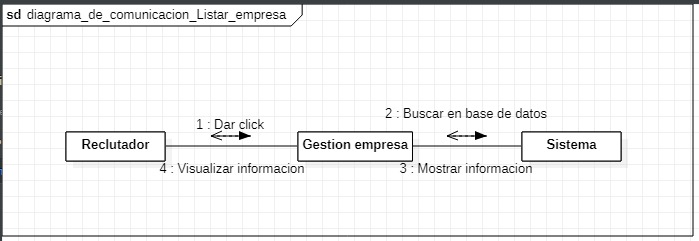
### Entidades:

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador de la entidad | Descripción |
| Candidato |  |
| Intentos |  |
| Respuestas |  |
| Empresa |  |
| Pruebas |  |
| Preguntas |  |

**Características de las entidades**

## Diagramas de comunicación

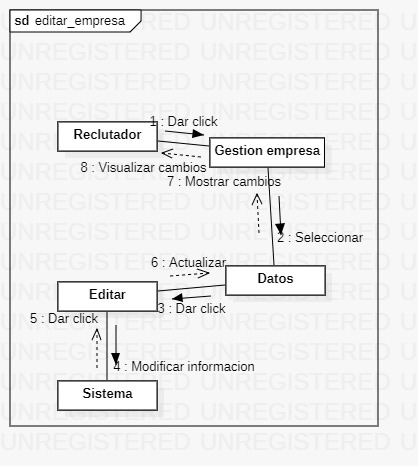
### Listar Empresa:



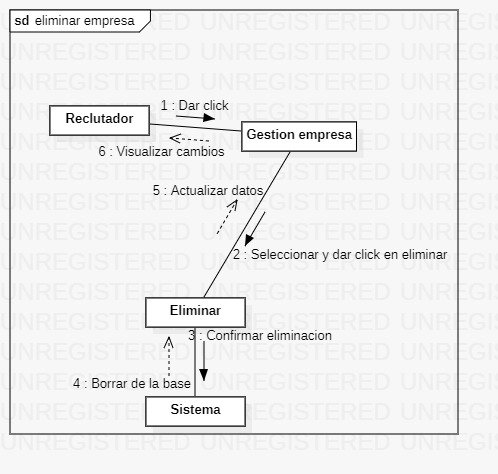
### C:\xampp\htdocs\ProyectoFormativo\Diseños\diagramas\WhatsApp Image 2021-12-06 at 8.19.47 PM(1).jpegConsultar Empresa:

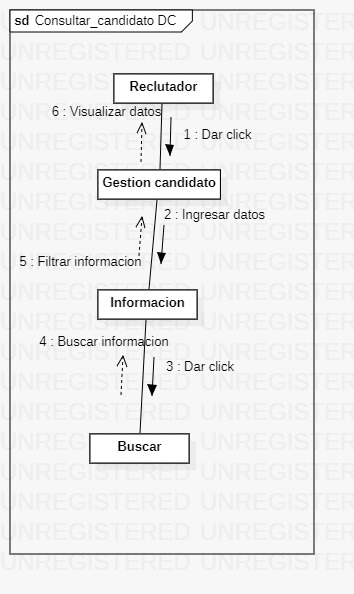
### C:\xampp\htdocs\ProyectoFormativo\Diseños\diagramas\WhatsApp Image 2021-12-06 at 8.19.48 PM (2)(1).jpegInsertar Empresa:

### Editar Empresa:



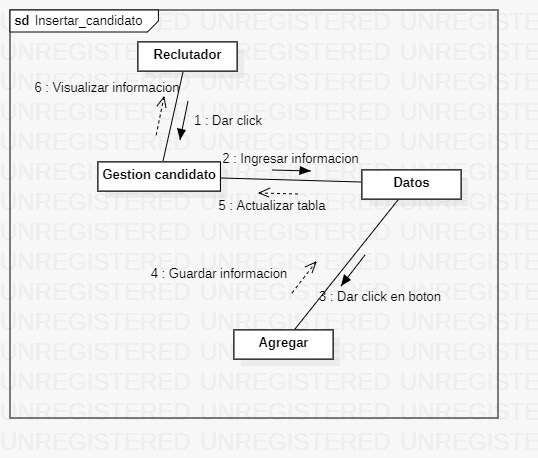
### Eliminar Empresa:





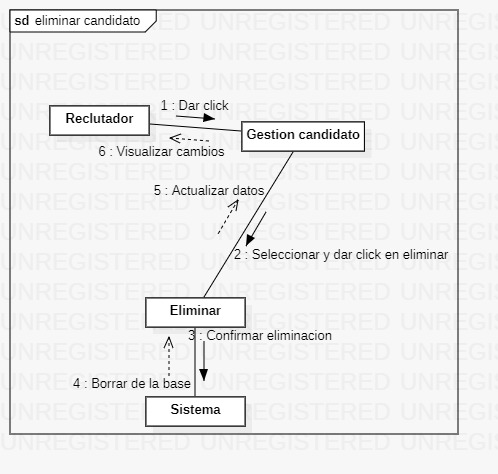
### Consultar Candidato:

### Insertar Candidato:

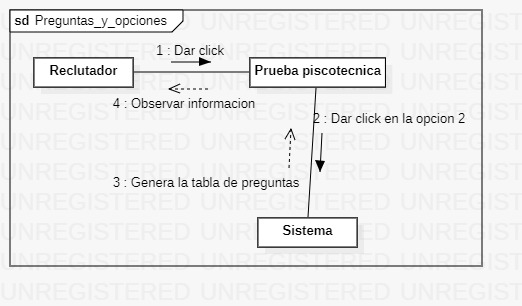


### C:\xampp\htdocs\ProyectoFormativo\Diseños\diagramas\WhatsApp Image 2021-12-06 at 11.59.48 PM.jpegEditar Candidato:

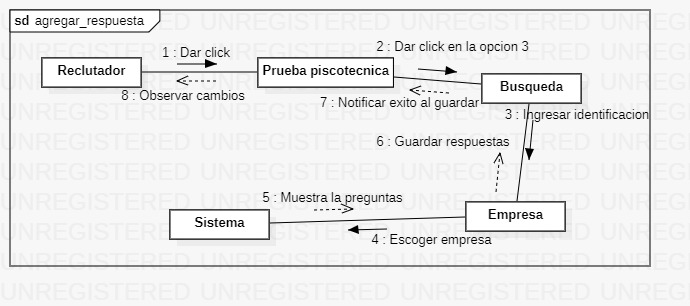
### Eliminar Candidato:



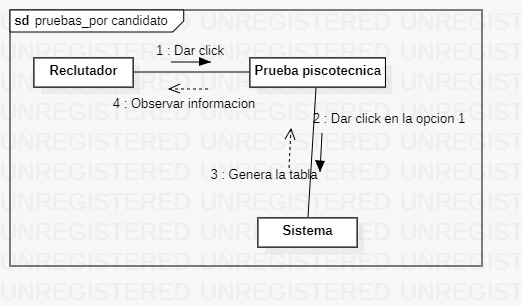
### Preguntas y opciones de cada prueba:



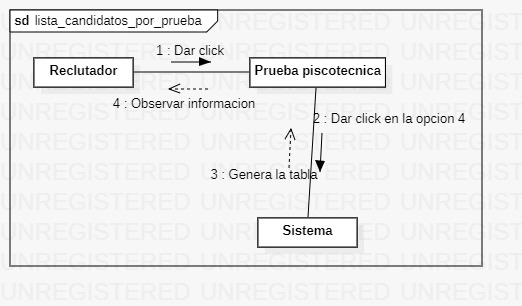
### Agregar Respuesta presentada por candidato:



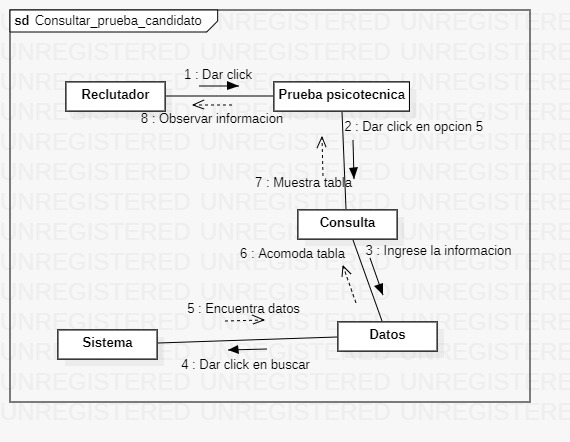
### Consultar las Pruebas presentadas Por Candidato:



### Lista de candidatos que presento cada prueba:



### Consulta Prueba Presentada Por Un Candidato:



## Diagramas entidad relación + Diccionario de datos

### Diagrama Entidad Relación:

### Candidato:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripción |
| id\_candidato | Integer |  |  |
| identificacion | Varchar | 50 |  |
| nombre | Varchar | 50 |  |
| direccion | Varchar | 50 |  |
| telefono | Varchar | 50 |  |
| hijos | Integer |  |  |
| genero | Varchar | 50 |  |
| estado\_civil | Varchar | 50 |  |
| mascotas | Integer |  |  |
| escolaridad | Varchar | 50 |  |

### Intento:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripcion |
| id\_intento | Integer |  |  |
| id\_candidato | Integer |  |  |
| id\_prueba | Integer |  |  |

### Respuestas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripcion |
| id\_respuesta | Integer |  |  |
| respuesta | Varchar | 200 |  |
| id\_pregunta | Integer |  |  |
| id\_intento | Integer |  |  |

### Pregunta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripcion |
| id\_pregunta | Integer |  |  |
| numero | Integer |  |  |
| pregunta | Varchar | 50 |  |
| opcion\_a | Varchar | 50 |  |
| opcion\_b | Varchar | 50 |  |
| opcion\_c | Varchar | 50 |  |
| opcion\_d | Varchar | 50 |  |
| id\_prueba | Integer |  |  |

### Prueba:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripcion |
| id\_pregunta | Integer |  |  |
| fecha\_inicio | date |  |  |
| fecha\_final | date | 50 |  |
| cargo | Varchar | 50 |  |
| id\_empresa | Integer |  |  |

### Empresa:

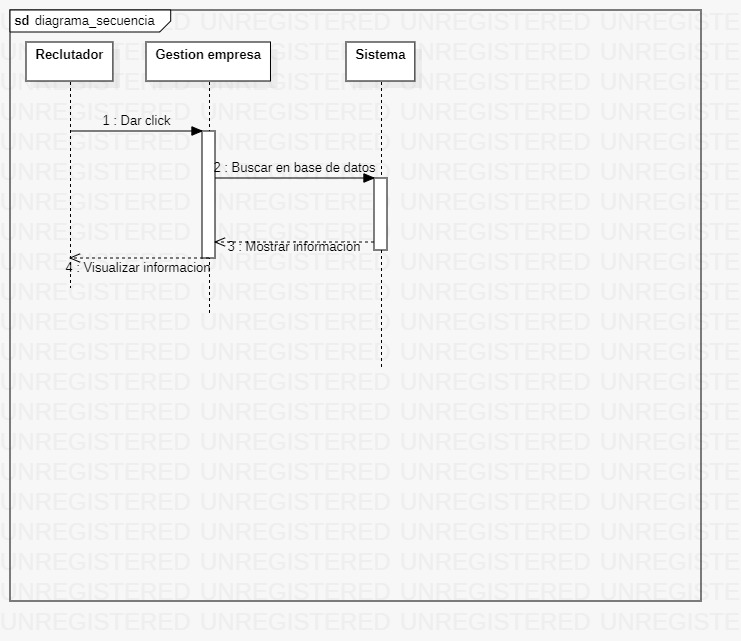
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | Descripcion |
| id\_empresa | Integer |  |  |
| nit | Varchar | 20 |  |
| empresa | Varchar | 50 |  |
| representante | Varchar | 50 |  |
| dirrecion | Varchar | 100 |  |
| telefono | Varchar | 20 |  |

# Modelo de Diseño

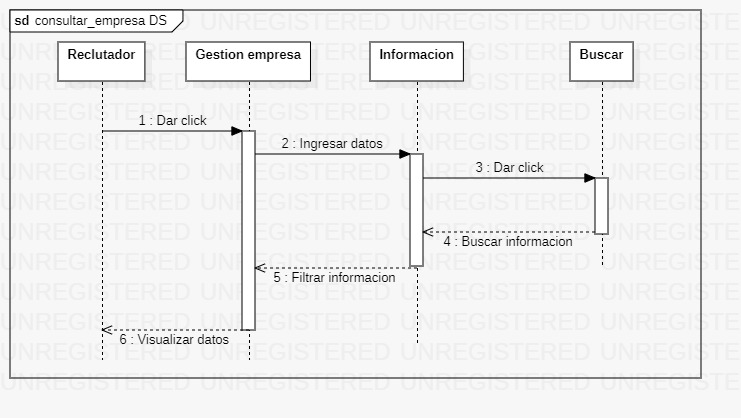
## Diagrama de clases del diseño (mundo + interfaz)

## Diagramas de secuencia del diseño

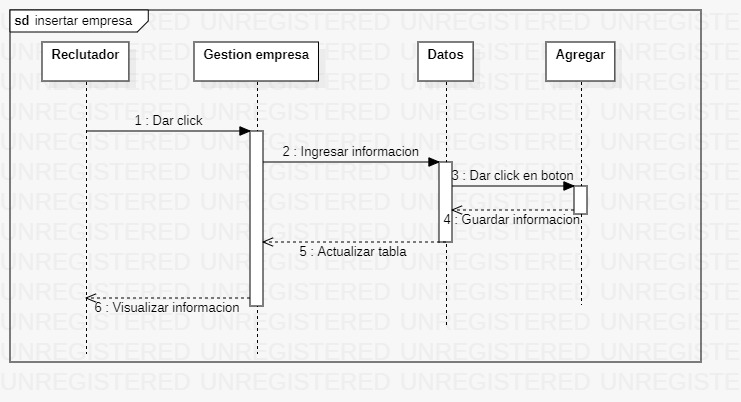
### Listar Empresa:



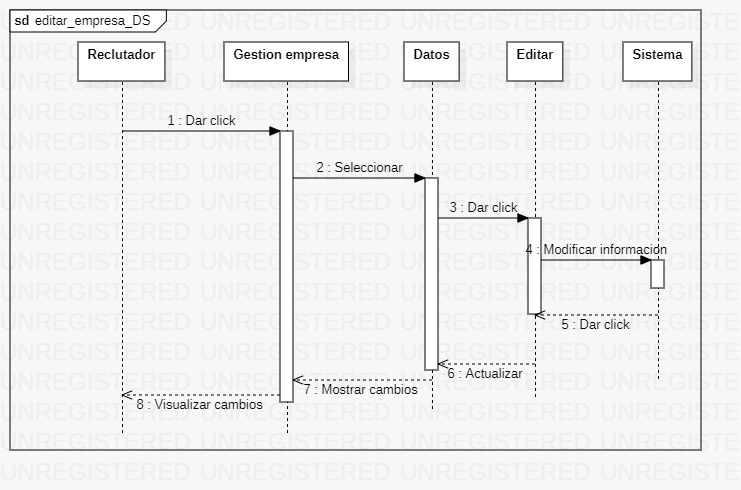
### Consultar Empresa:



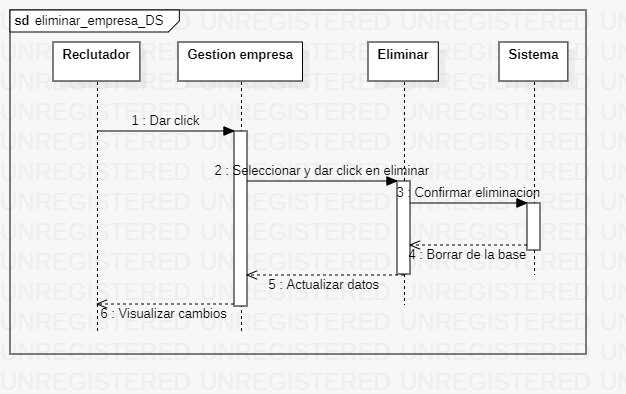
### Insertar Empresa:



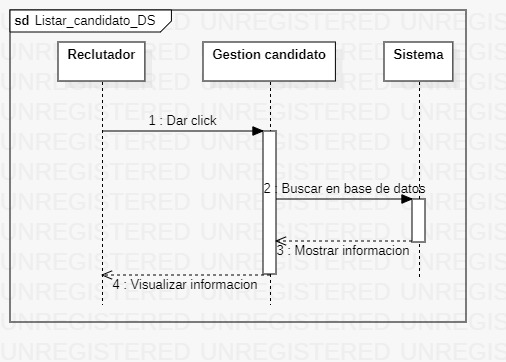
### Editar Empresa:



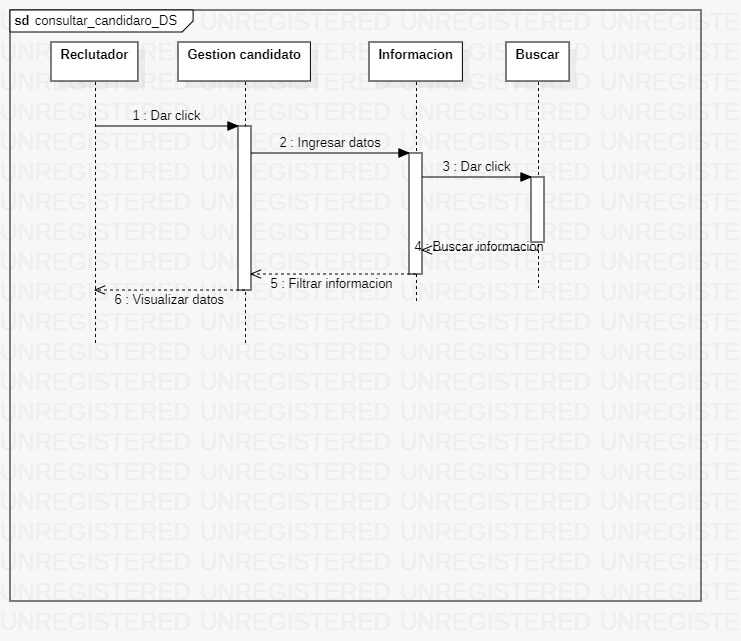
### Eliminar Empresa:



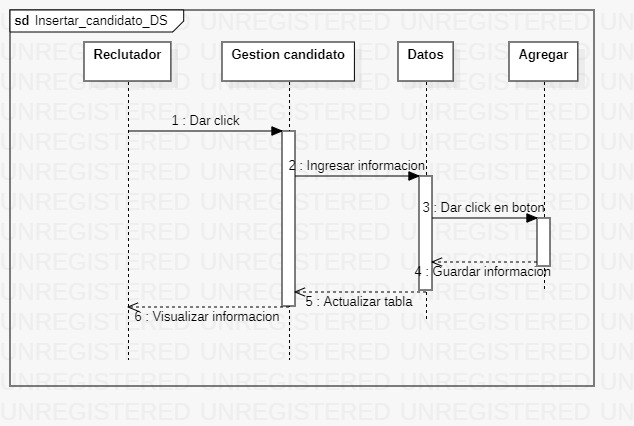
### Listar Candidato:



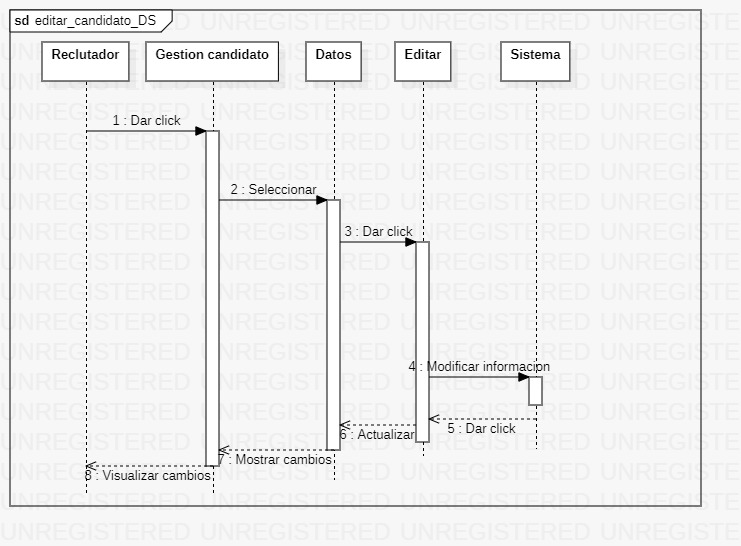
### Consultar Candidato:



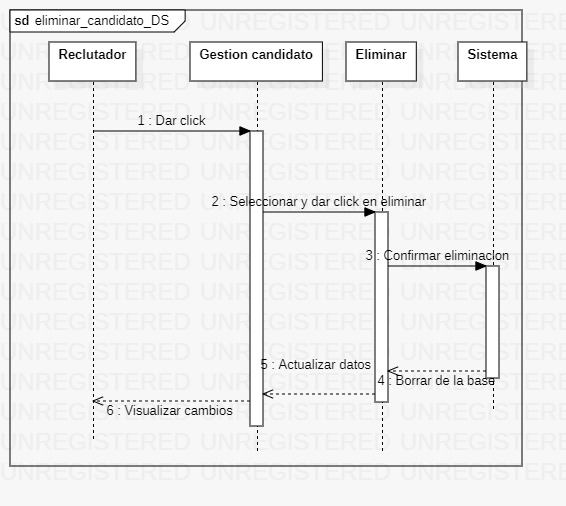
### Insertar Candidato:



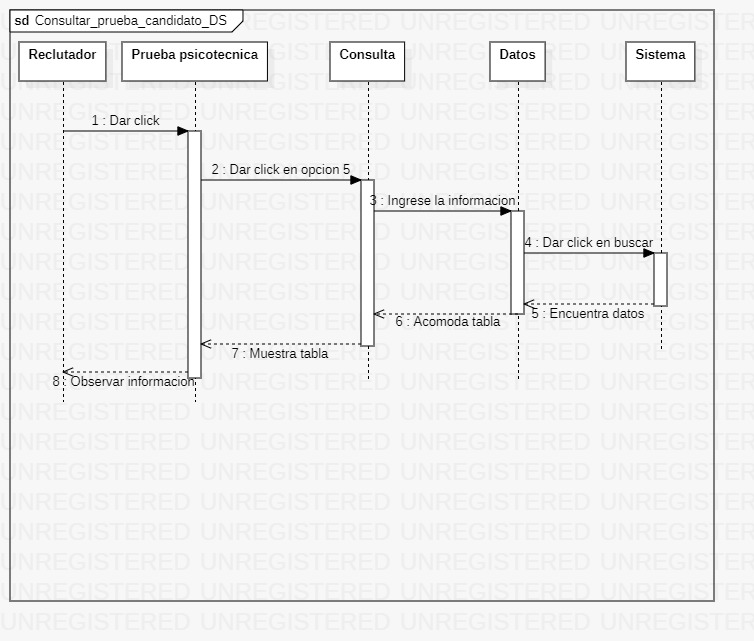
### Editar Candidato:



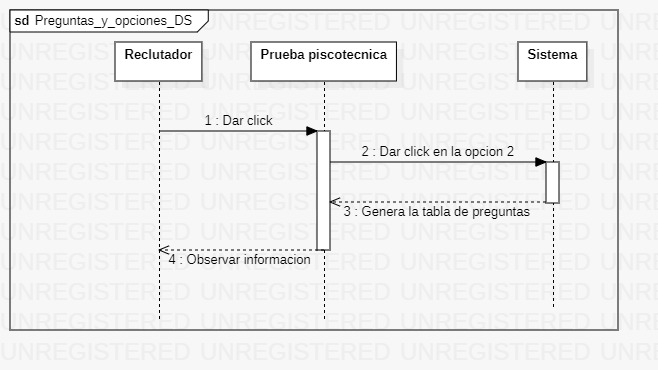
### Eliminar Candidato:



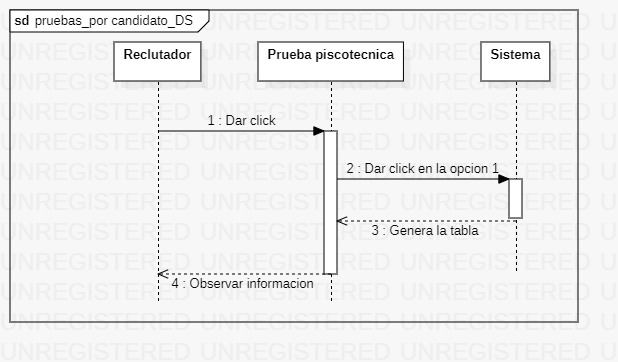
### Consultar Prueba Candidato:



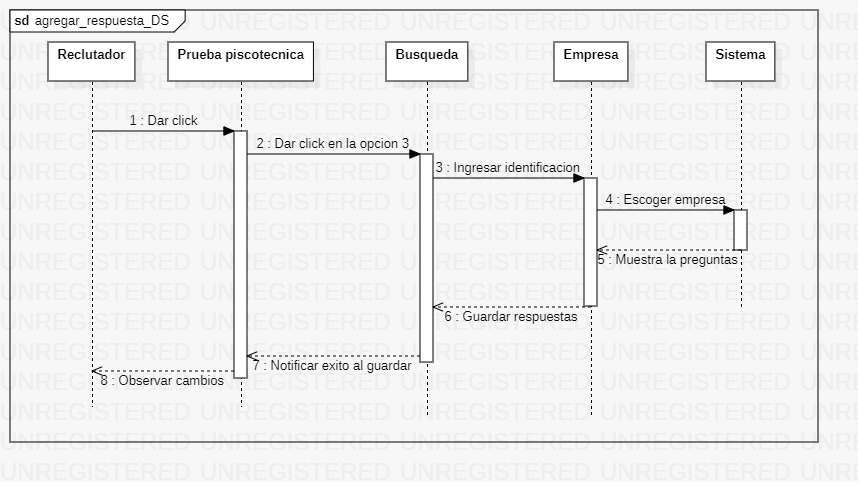
### Preguntas y Opciones:



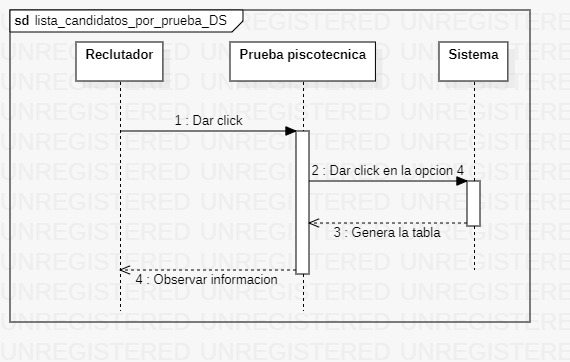
### Pruebas por Candidato:



### Agregar Respuestas:

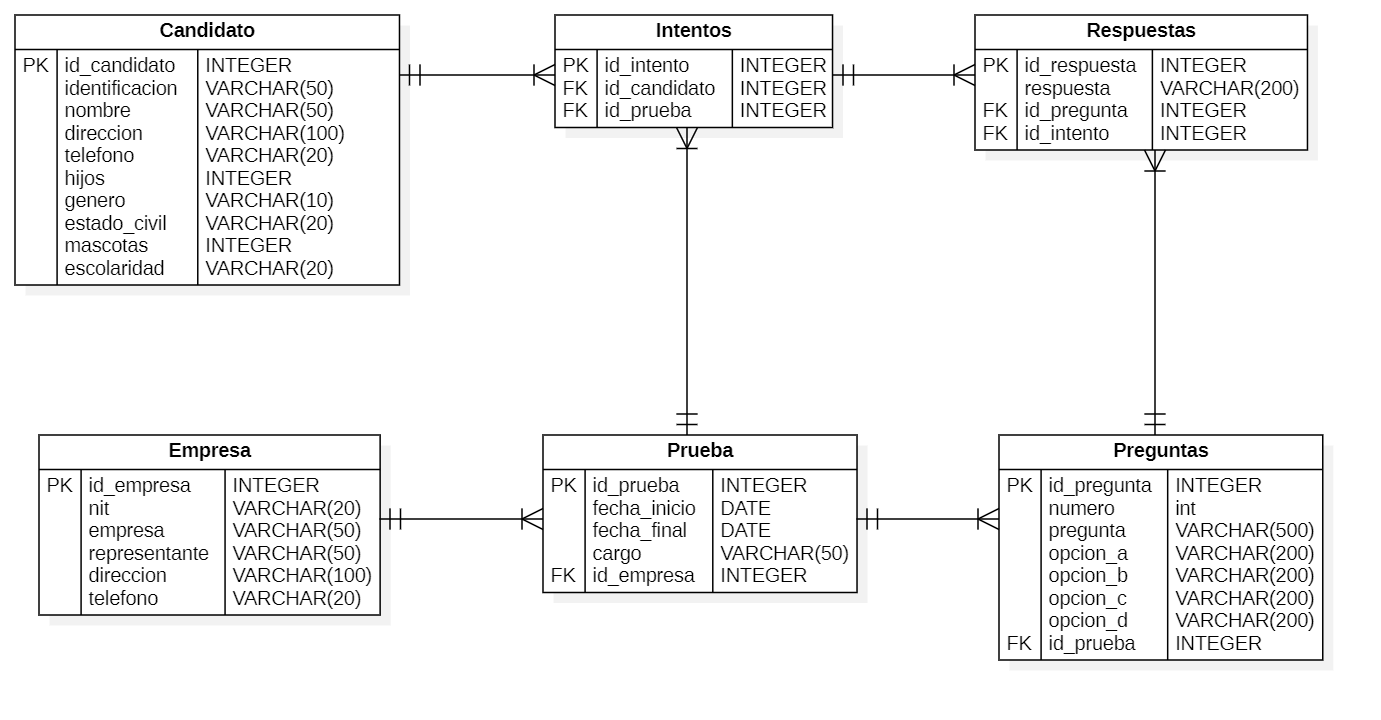


### Lista Candidatos por Prueba:



## Modelo físico de datos (Diagrama + Tablas descriptivas)

### Modelo Fisico:



### Análisis de entidades:

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador de la entidad | Descripción |
| Candidato |  |
| Intentos |  |
| Respuestas |  |
| Empresa |  |
| Pruebas |  |
| Preguntas |  |

### Tablas descriptivas:

CANDITATO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_candidato | Integer |  | x | X |  | X |  |
| identificacion | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| nombre | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| direccion | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| telefono | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| hijos | Integer |  |  |  |  |  |  |
| genero | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| estado\_civil | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| mascotas | Integer |  |  |  |  |  |  |
| escolaridad | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |

INTETOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_intento | Integer |  | x | X |  | X |  |
| id\_candidato | Integer |  |  | X | X | X |  |
| id\_prueba | Integer |  |  | X | X | X |  |

RESPUESTAS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_respuesta | Integer |  | x | X |  | X |  |
| respuesta | Varchar | 200 |  | X | X |  |  |
| id\_pregunta | Integer |  |  | X | X | X |  |
| id\_intento | Integer |  |  | X | X | X |  |

PREGUNTAS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_pregunta | Integer |  | x | X |  | X |  |
| numero | Integer |  |  |  |  |  |  |
| pregunta | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| opcion\_a | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| opcion\_b | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| opcion\_c | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| opcion\_d | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| id\_prueba | Integer |  |  | X | X | X |  |

PRUEBAS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_pregunta | Integer |  | x | X |  | X |  |
| fecha\_inicio | date |  |  |  |  |  |  |
| fecha\_final | date | 50 |  |  |  |  |  |
| cargo | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| id\_empresa | Integer |  |  | x | x | x |  |

EMPRESA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna | Tipo de dato | Cantidad | PK | M | FK | No Nulo | Restricciones |
| id\_empresa | Integer |  | x | X |  | X |  |
| nit | Varchar | 20 |  |  |  |  |  |
| empresa | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| representante | Varchar | 50 |  |  |  |  |  |
| dirrecion | Varchar | 100 |  |  |  |  |  |
| telefono | Varchar | 20 |  |  |  |  |  |