

Técnico de Programação e Sistemas de Informação

Gestão de Recrutamento e Selecção

Relatório de Análise de Sistemas

Bárbara Leston Bandeira

Inês Fialho

Sérgio Moura

Outubro de 2019

# Índice

[Índice 3](#_Toc20958513)

[1. Análise de Sistemas 5](#_Toc20958514)

[1.1 Requisitos do Sistema 5](#_Toc20958515)

[1.1.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc20958516)

[1.1.2 Requisitos Não Funcionais 5](#_Toc20958517)

[1.2 Diagrama de Use Cases 7](#_Toc20958518)

[1.2.1 Use Case Entrevista 7](#_Toc20958519)

[1.2.2 Use Case Provas 7](#_Toc20958520)

[1.2.3 Use Case Registo de candidatos 8](#_Toc20958521)

[1.3 Descrição Estruturada dos Use Cases 9](#_Toc20958522)

[1.3.1 Use Case Entrevista 9](#_Toc20958523)

[1.3.2 Use Case Provas 9](#_Toc20958524)

[1.3.3 Use Case Registo de candidatos 10](#_Toc20958525)

[1.4 Diagrama de Classes 11](#_Toc20958526)

[1.5 Diagrama de Sequência para os Use Cases 12](#_Toc20958527)

[1.5.1 Use Case Entrevista 12](#_Toc20958528)

[1.5.2 Use Case Provas 12](#_Toc20958529)

[1.5.3 Use Case Registo de candidatos 12](#_Toc20958530)

[1.6 Diagrama de Contexto 13](#_Toc20958531)

[1.7 Diagrama de Fluxo de Dados 14](#_Toc20958532)

[1.8 Diagrama E-R 15](#_Toc20958533)

[1.9 Modelo de Dados 16](#_Toc20958534)

[1.10 Dicionário de Dados 17](#_Toc20958535)

# Análise de Sistemas

## Requisitos do Sistema

### Requisitos Funcionais

* Todos os utilizadores (Administrador, Assistente de Formação ou Entrevistador) podem:
  + fazer login;
  + mudar a sua password;
* O utilizador Administrador pode:
  + criar utilizadores (Administrador, Assistente de Formação ou Entrevistador);
  + inserir candidatos no sistema;
  + criar turmas;
  + marcar entrevistas, provas, testes psicotécnicos para os candidatos;
  + consultar a disponibilidade de horário de cada Entrevistador;
  + editar e apagar os dados dos utilizadores e dos candidatos;
* O utilizador Assistente de Formação pode consultar os dados das turmas;
* O utilizador Entrevistador pode:
  + inserir e editar a própria disponibilidade;
  + consultar os dados dos candidatos a quem vai fazer entrevista;
  + dar início e terminar a entrevista;
  + consultar as entrevistas já realizadas por si próprio.

### Requisitos Não Funcionais

* A aplicação apresenta ao utilizador Administrador:
  + o calendário com as disponibilidades de todos os entrevistadores, de acordo com código de cores, numa vista semanal;
  + a calendarização das provas, dos testes psicotécnicos e das entrevistas numa vista semanal;
  + uma lista de candidatos, onde se podem aplicar alguns filtros: turma em que estão inseridos, nome, e mais alguns, ainda a definir com a cliente;
  + listas de todos os Assistentes de Formação e Entrevistadores inseridos;
* A aplicação notifica o Administrador quando há alterações na disponibilidade do Entrevistador;
* A aplicação apresenta ao Assistente de Formação o horário das turmas pelas quais está responsável, numa vista semanal;
* A aplicação apresenta ao Entrevistador:
  + a vista semanal da disponibilidade que inseriu;
  + a lista de candidatos que lhe foram atribuídos para entrevista;
  + o formulário da entrevista;
* A aplicação guarda o formulário preenchido;
* A aplicação, de acordo com o preenchimento de dados, pelo Administrador, resultados de provas, testes e entrevista, recalcula a posição do candidato no ranking;
* A aplicação faz a seriação dos candidatos de acordo com os dados inseridos;
* A aplicação apresenta ao Assistente de Formação a lista de candidatos que correspondem às turmas pelas quais está responsável, onde se podem aplicar alguns filtros (a decidir);
* A aplicação envia emails diariamente para a portaria com o nome dos candidatos que estão marcados para entrevista, provas ou testes psicotécnicos;

## Diagrama de Use Cases

### Use Case Entrevista

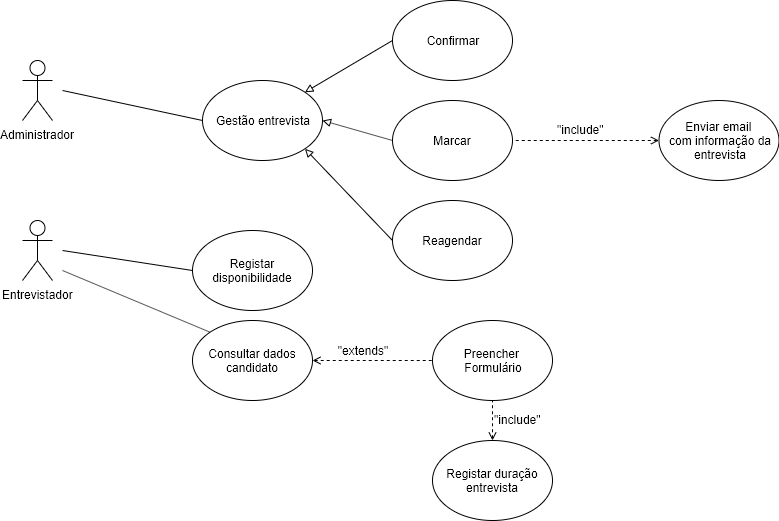


Figura 1 - Use Case Entrevista

### Use Case Provas

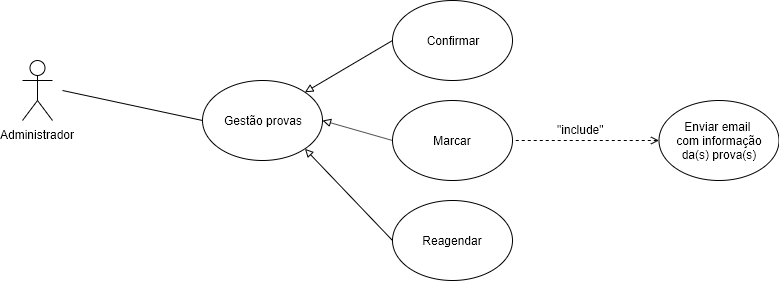


Figura 2 - Use Case Provas

### Use Case Registo de candidatos

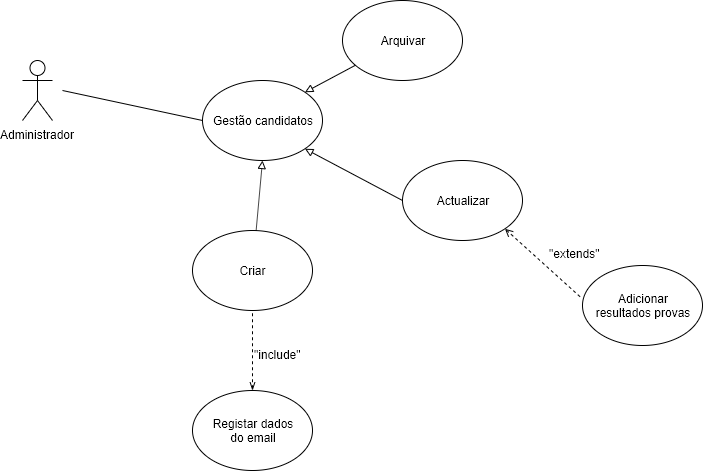


Figura 3 - Use Case Registo de candidatos

## Descrição Estruturada dos Use Cases

### Use Case Entrevista

Marcar uma entrevista para o candidato.

Pré-condições:

* o utilizador tem de estar autenticado como Administrador ou Entrevistador,
* os entrevistadores têm de ter indicado as suas disponibilidades,
* tem de haver uma lista de candidatos.

1. O Entrevistador preencheu a sua disponibilidade para entrevistas.
2. O Administrador selecciona o candidato a partir de uma lista de candidatos.
3. No calendário apresentado escolhe uma data em que haja um entrevistador disponível e selecciona um.
4. O Administrador clica em “Marcar Entrevista”.
5. É enviado automaticamente um email para o Entrevistador seleccionado e para o candidato com a data da entrevista.
   1. Se o Entrevistador ou o candidato responderem com pedido de alteração da data, o administrador tem de reagendar a entrevista, repetindo os passos 2 a 4.
6. Durante a entrevista, o Entrevistador consulta os dados do candidato.
7. O candidato responde às questões da entrevista, e o Entrevistador preenche o formulário.

Pós-condição: É adicionado à ficha do candidato o formulário preenchido.

### Use Case Provas

Marcar provas ou testes psicotécnicos para o candidato.

Pré-condições:

* o utilizador tem de estar autenticado como Administrador,
* tem de haver uma lista de candidatos.

1. O Administrador selecciona o candidato a partir de uma lista de candidatos.
2. No calendário apresentado escolhe uma data.
3. O Administrador pressiona “Marcar Prova” ou “Marcar Testes Psicotécnicos”.
4. É enviado automaticamente um email para o candidato com a data da(s) prova(s) ou testes psicotécnicos.
   1. Se o candidato responder com pedido de alteração da data, o administrador tem de reagendar a entrevista para esse candidato, e repete o processo.

Pós-condição: é marcada data para prova ou testes psicotécnicos.

### Use Case Registo de candidatos

Registar candidatos na aplicação.

Pré-condições: o utilizador tem de estar autenticado como Administrador.

1. O Administrador clica na opção “Adicionar um candidato”.
2. Preenche os dados do candidato com a informação que recebeu no email.
3. O Administrador clica em “Registar”.
4. O Administrador selecciona o candidato e a opção “Editar”.
   1. O Administrador altera os dados.
   2. O Administrador clica em “Finalizar”.

Pós-condição: é mostrada uma mensagem de sucesso de criação de um candidato, ou de sucesso de edição do candidato.

## Diagrama de Classes

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura 4 - Diagrama de Classes

## Diagrama de Sequência para os Use Cases

### Use Case Entrevista

### Use Case Provas

### Use Case Registo de candidatos

## Diagrama de Contexto

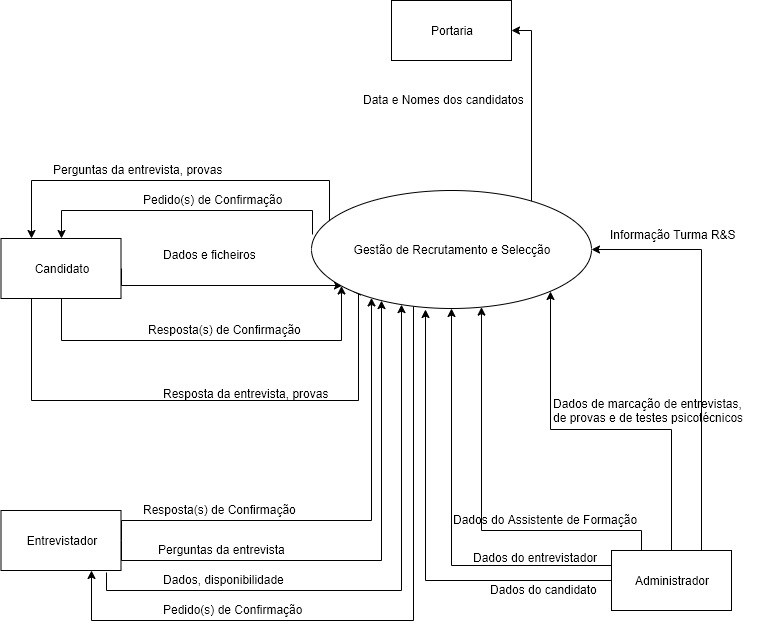


Figura 5 - Diagrama de Contexto

## Diagrama de Fluxo de Dados

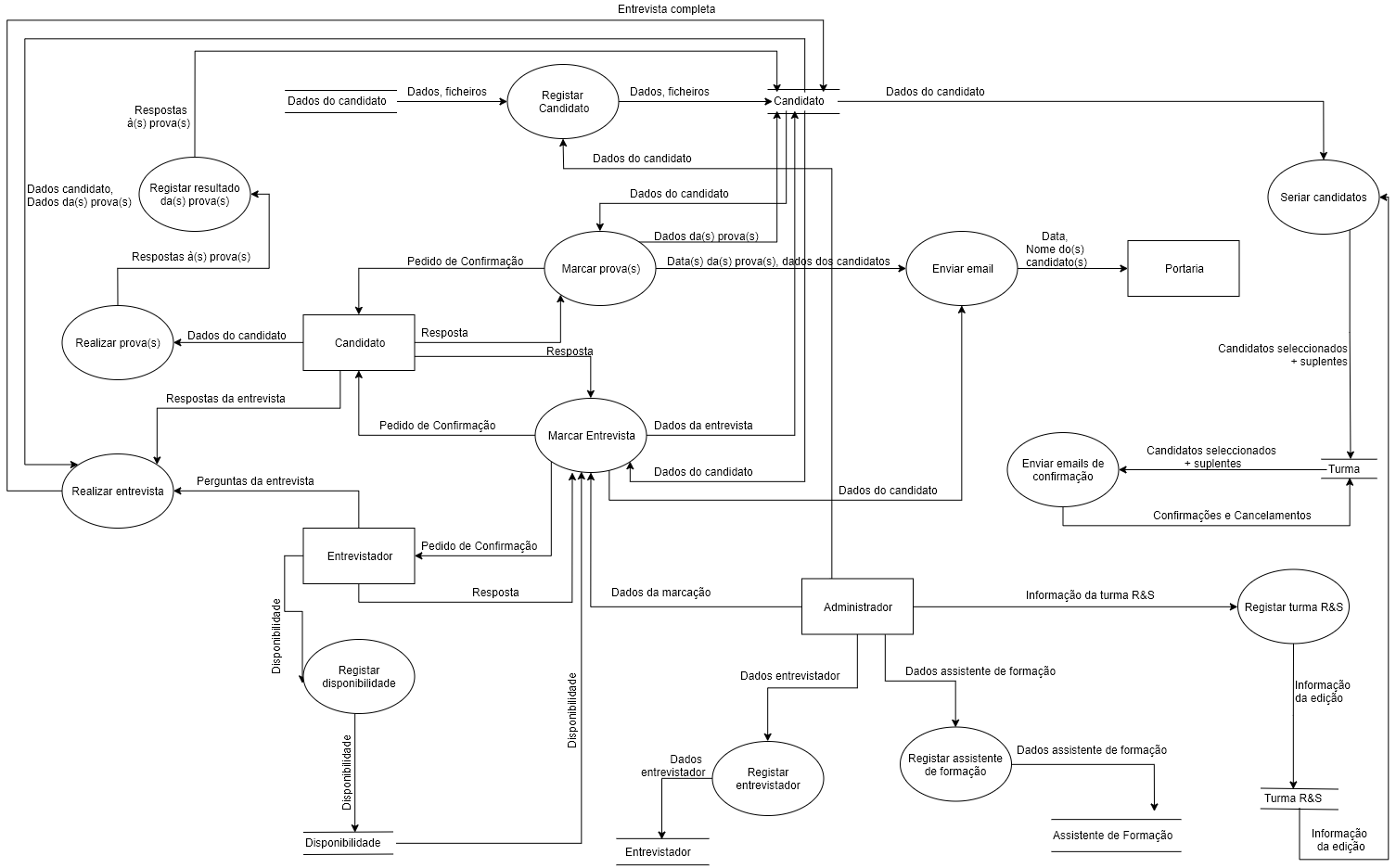


Figura 6 - Diagrama de Fluxo de Dados

## Diagrama E-R

Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura 7 - Diagrama Entidade-Relação

## Modelo de Dados

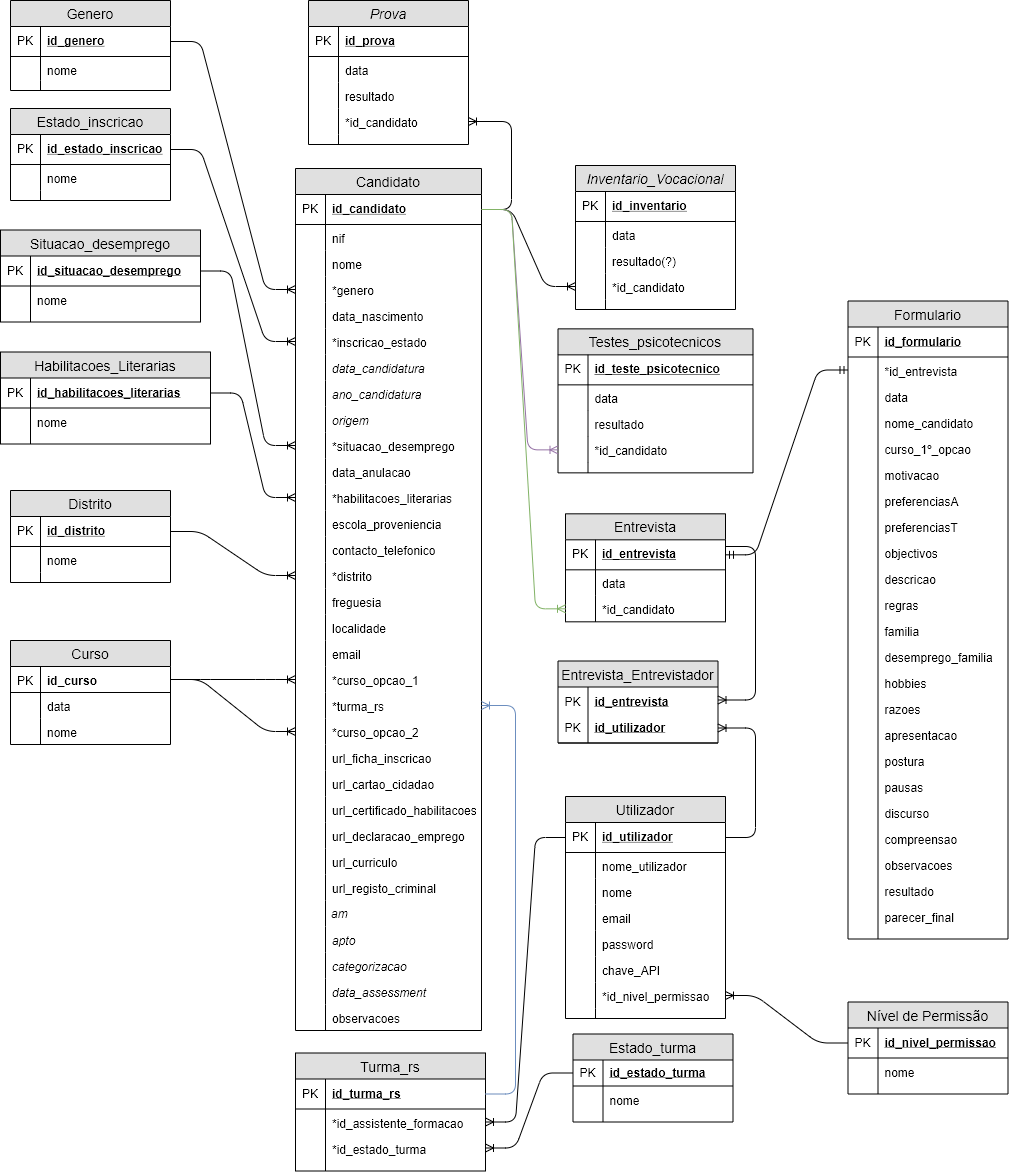


Figura 8 - Modelo de Dados

## Dicionário de Dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Género** | Entidade que guarda as informações sobre o género dos alunos | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_genero** | Número único usado para identificar o género | Numérico | 1 Dígito | Chave primária |
| **Nome** | Nome do género do aluno | Texto | 25 Dígitos |  |

Tabela 1 - Entidade Género

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Estado da inscrição** | Entidade que guarda as informações sobre o estado das inscrições | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_estado\_inscricao** | Número único usado para identificar o estado da inscrição | Numérico | 2 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome do estado da inscrição | Texto | 25 Dígitos |  |

Tabela 2 - Entidade Estado da Inscrição

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Situação de desemprego** | Entidade que guarda as informações sobre a situação de desemprego | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_situacao\_desemprego** | Número único usado para identificar a situação de desemprego | Numérico | 2 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome da situação de desemprego | Texto | 25 Dígitos |  |

Tabela 3 - Entidade Situação de Desemprego

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Habilitações Literárias** | Entidade que guarda as informações sobre as habilitações literárias do candidato | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_habilitacoes\_literarias** | Número único usado para identificar as habilitações literárias | Numérico | 2 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome da habilitação literária | Texto | 100 Dígitos |  |

Tabela 4 - Entidade Habilitações Literárias

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Distrito** | Entidade que guarda as informações sobre os distritos | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_distrito** | Número único usado para identificar o distrito | Numérico | 2 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome do distrito | Texto | 25 Dígitos |  |

Tabela 5 - Entidade Distrito

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Curso** | Entidade que guarda as informações dos cursos disponibilizados pela ATEC | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_curso** | Número único usado para identificar os cursos | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Data** | Data de início do curso | Data | 10 Dígitos |  |
| **Nome** | Nome do curso | Texto | 100 Dígitos |  |

Tabela 6 - Entidade Curso

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Formulário** | Entidade que guarda os campos do formulário | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_formulario** | Número único usado para identificar o formulário | Numérico | 100 Dígitos | Chave primária |
| **id\_entrevista** | Número único usado para identificar a entrevista | Numérico | 100 Dígitos | Vem já preenchido, Chave estrangeira |
| **Data** | Data da entrevista | Data | 10 Dígitos | Vem já preenchido |
| **Nome Completo** | Nome do candidato | Texto | 100 Dígitos | Vem já preenchido |
| **Curso** | Nome do curso no qual o candidato se inscreveu como primeira opção | Texto | 100 Dígitos | Vem já preenchido |
| **Motivação** | Campo para escrever a resposta do candidato em relação ao que o motivou a candidatar-se para o curso em questão | Texto | 255 Dígitos |  |
| **PreferênciasA** | Apenas a preencher para candidatos a cursos de aprendizagem | Texto | 255 Dígitos |  |
| **PreferênciasT** | Campo para validar as opções da ficha de inscrição | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Objectivos** | Campo para preencher com os objectivos do candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Descrição** | Campo para preencher com os pontos fracos e fortes do candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Regras** | Campo para preencher com a opinião do candidato sobre regras | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Família** | Campo para preencher com a estrutura familiar do candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Desemprego família** | Campo para indicar a situação do agregado familiar relativamente a desemprego/emprego. | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Hobbies** | Campo para preencher com os hobbies do candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Razões** | Campo para preencher com 3 razões que o candidato considera fazerem dele um candidato ideal para a ATEC | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Apresentação** | Gradação da apresentação do candidato entre 0 a 10 | Numérico | 2 Dígitos | Valores entre 0 e 10 |
| **Postura** | Gradação da postura do candidato entre 0 a 10 | Texto | 2 Dígitos | Valores entre 0 e 10 |
| **Pausas** | Gradação das pausas ou hesitações no discurso do candidato entre 0 a 10 | Texto | 2 Dígitos | Valores entre 0 e 10 |
| **Discurso** | Gradação do discurso do candidato entre 0 a 10 | Texto | 2 Dígitos | Valores entre 0 e 10 |
| **Compreensão** | Gradação da compreensão das questões colocadas ao candidato entre 0 a 10 | Texto | 2 Dígitos | Valores entre 0 e 10 |
| **Observações** | Campo para preencher com observações gerais sobre o candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Resultado** | Campo para escolher se o candidato foi Aceite, Aceite com Reservas, ou Não Aceite | Texto | 25 Dígitos | Valores possíveis: Aceite, Aceite com Reservas, Não Aceite |
| **Avaliação / Parecer-final** | Campo para preencher com valores de 1 a 3 apenas para os candidatos Aceites | Numérico | 2 Dígitos | Valores de 1 a 3 |

Tabela 7 - Entidade Formulário

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Candidato** | Entidade que guarda os dados do candidato | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_candidato** | Número único usado para identificar o candidato | Numérico | 25 Dígitos | Chave Primária |
| **NIF** | Número de identificação fiscal do candidato | Numérico | 9 Dígitos |  |
| **Nome** | Nome do candidato | Texto | 255 Dígitos |  |
| **Género** | Género do candidato | Texto | 10 Dígitos | Valores possíveis: Masculino ou Feminino |
| **Data\_nascimento** | Data de Nascimento do candidato | Data | 10 Dígitos |  |
| **Inscricao\_estado** | Estado da inscrição do candidato |  |  |  |
| **Data\_candidatura** | Data de candidatura do candidato | Data | 10 Dígitos |  |
| **Ano\_candidatura** | Ano de candidatura do candidato | Data | 4 Dígitos |  |
| **Origem** |  |  |  |  |
| **Situacao\_desemprego** | Situação de desemprego do candidato | Texto |  |  |
| **Data\_anulacao** |  |  |  |  |
| **Habilitacoes\_Literarias** | Habilitações literárias do candidato | Texto | 100 Dígitos | Chave Estrangeira |
| **Escola\_proveniencia** | Escola de proveniência do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **Contacto\_telefonico** | Contacto telefónico do candidato | Numérico | 9 Dígitos |  |
| **Distrito** | Distrito a que pertence o candidato | Texto | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |
| **Freguesia** | Freguesia a que pertence o candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **Localidade** | Localidade a que pertence o candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **Email** | Email do candidato | Texto | 50 Dígitos |  |
| **Curso\_Opcao\_1** | Curso a que o candidato concorre como primeira opção | Texto | 100 Dígitos | Chave Estrangeira |
| **Turma\_rs** | Turma a que o candidato é alocado no momento da inscrição | Texto | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |
| **Curso\_Opcao\_2** | Curso a que o candidato concorre como segunda opção | Texto | 100 Dígitos | Chave Estrangeira |
| **url\_ficha\_inscricao** | Url para o ficheiro da ficha de inscrição do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **url\_cartao\_cidadao** | Url para o ficheiro do cartão de cidadão do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **url\_certificado\_habilitacoes** | Url para o ficheiro do certificado de habilitações do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **url\_declaracao\_emprego** | Url para o ficheiro da declaração de situação de desemprego do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **url\_curriculo** | Url para o ficheiro do currículo do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **url\_registo\_criminal** | Url para o ficheiro do registo criminal do candidato | Texto | 100 Dígitos |  |
| **am** |  |  |  |  |
| **apto** |  |  |  |  |
| **categorização** |  |  |  |  |
| **data\_assessment** |  |  |  |  |
| **Observações** | Observações relativas ao candidato | Texto | 255 Dígitos |  |

Tabela 8 - Entidade Candidato

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Prova** | Entidade que guarda as informações sobre a prova realizada pelo candidato | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_prova** | Número único usado para identificar a prova (?) | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Data** | Data de realização da prova | Data | 10 Dígitos |  |
| **Resultado** | Resultado da prova | Texto | 100 Dígitos |  |
| **id\_candidato** | Número único usado para identificar o candidato que realiza a prova | Numérico | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |

Tabela 9 - Entidade Prova

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Inventário Vocacional** | Entidade que guarda as informações sobre o inventário vocacional realizado pelo candidato | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_inventario** | Número único usado para identificar o inventário vocacional | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Data** | Data de realização do inventário vocacional | Data | 10 Dígitos |  |
| **Resultado** | Resultado do inventário vocacional |  |  |  |
| **id\_candidato** | Número único usado para identificar o candidato que realiza o inventário vocacional | Numérico | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |

Tabela 10 - Entidade Inventário Vocacional

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Testes Psicotécnicos** | Entidade que guarda as informações sobre os testes psicotécnicos realizados pelo candidato | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_teste\_psicotecnico** | Número único usado para identificar cada um dos testes psicotécnicos | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Data** | Data de realização dos testes psicotecnicos | Data | 10 Dígitos |  |
| **Resultado** | Resultado do teste psicotécnico |  |  | Cada candidato tem 4 resultados |
| **id\_candidato** | Número único usado para identificar o candidato que realiza o teste psicotécnico | Numérico | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |

Tabela 11 - Entidade Testes Psicotécnicos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Turma\_RS** | Entidade que guarda as informações sobre a turma a que o candidato é alocado no momento da inscrição | | | | |
|
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_turma\_rs** | Número único usado para identificar a turma | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **id\_assistente\_formacao** | Número único usado para identificar a assistente de formação (tipo de utilizador) | Numérico | 25 Dígitos | Chave estrangeira |
| **id\_estado\_turma** | Número único usado para identificar o estado da turma | Numérico | 25 Dígitos | Chave estrangeira |

Tabela 12 - Entidade Turma\_RS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Estado da Turma** | Entidade que guarda as informações sobre o estado das turmas | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_estado\_turma** | Número único usado para identificar o estado da turma | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome do estado da turma | Texto | 100 Dígitos |  |

Tabela 13 - Entidade Estado da Turma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Entrevista\_Entrevistador** | Entidade que guarda as informações sobre as relações entre a entrevista e o entrevistador | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_entrevistador** | Número único usado para identificar o entrevistador (tipo de utilizador) | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária/Chave estrangeira |
| **id\_entrevista** | Número único usado para identificar a entrevista | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária/Chave estrangeira |

Tabela 14 - Entidade Entrevista\_Entrevistador

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Entrevista** | Entidade que guarda as informações sobre a entrevista | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_entrevista** | Número único usado para identificar a entrevista | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Data** | Data de realização da entrevista | Data | 10 Dígitos |  |
| **id\_candidato** | Número único usado para identificar o candidato que realiza a prova | Numérico | 25 Dígitos | Chave Estrangeira |

Tabela 15 - Entidade Entrevista

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Utilizador** | Entidade que guarda as informações sobre os utilizadores | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_utilizador** | Número único usado para identificar os utilizadores | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **nome\_utilizador** | Nome de utilizador, usado para fazer login | Texto | 50 Dígitos | Único |
| **Nome** | Nome do utilizador | Texto | 100 Dígitos |  |
| **email** | Email do utilizador | Texto | 50 Dígitos | Poderá ser o email da ATEC |
| **Password** | Password do utilizador | Texto | 20 Dígitos | No mínimo 8 caracteres, com complexidade |
| **Chave\_API** | Chave para acesso à API do Google Calendar | Texto | 255 Dígitos |  |
| **id\_nível\_permissao** | Número único usado para identificar o nível de permissão do utilizador | Numérico | 25 Dígitos | Chave estrangeira |

Tabela 16 - Entidade Utilizador

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade: Nível de Permissão** | Entidade que guarda as informações sobre os níveis de permissão de acesso ao sistema | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Rubrica** | **Descrição** | **Tipo** | **Comprimento** | **Observações** |
| **id\_nível\_permissao** | Número único usado para identificar o nível de permissão | Numérico | 25 Dígitos | Chave primária |
| **Nome** | Nome do nível de permissão | Texto | 25 Dígitos | Valores possíveis: Administrador, Assistente de formação, Entrevistador |

Tabela 17 - Entidade Nível de Permissão