

AO

SENAC

A/C COMITÊ DE AVALIAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 13223/2021 - FORNECIMENTO DE ECOSSISTEMA TECNOLÓGICO PARA OPERAÇÃO DAS SOLUÇÕES EDUCACIONAIS DA REDE EAD SENAC

RESPOSTA À SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO

Durante a análise das documentações solicitadas no "Anexo VII – Detalhamento da Proposta Técnica", não foi possível localizar o detalhamento das tabelas dos bancos de dados, tal como solicitado no item "H - Documento com detalhamento dos bancos de dados e respectivas tabelas para possibilitar consultas e análises dos dados".

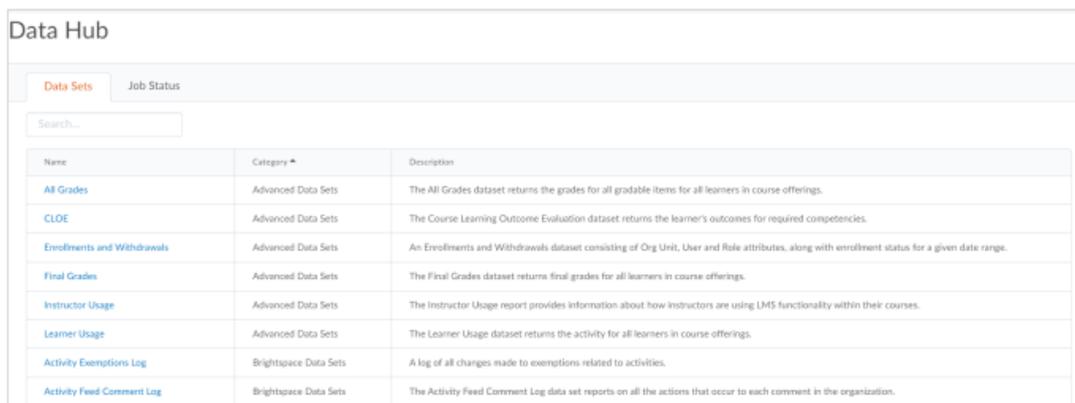
Informamos que os detalhes sobre as tabelas dos bancos de dados bem como informações adicionais referentes ao questionamento supracitado consta na nossa resposta aos requerimentos técnicos e funcionais no item “Sco. 4”, sessão “SCORM, AICC e xAPI”, página 24 de 31 (sequência 000230) onde é possível encontrar o seguinte link como parte da nossa resposta:

https://documentation.brightspace.com/EN/insights/data_hub/admin/bds_intro.htm?%20tocpath=Administradores%7CBrightspace%20Core%20Analytics%7CAbout%20Brightspace%20Data%20Sets%7C_____0

Com intuito de facilitar a verificação e detalhamento dos itens, disponibilizamos a seguir um guia suplementar de como verificar as informações:

Conforme mencionado na nossa resposta aos requisitos técnicos do SENAC, o Brightspace Data Hub permite que os administradores baixem conjuntos de dados completos extraídos de dados brutos em nível de usuário para fins de pesquisa, análise e geração de dashboards. Todos os conjuntos de dados são atualizados semanalmente sendo que os conjuntos de dados diferenciais são atualizados diariamente com o Brightspace Core. Diferenciais diários permitem que os administradores recuperem rapidamente os dados mais atuais.

Os administradores podem exportar conjuntos de dados como arquivos CSV para análise adicional em ferramentas de terceiros, oferecendo flexibilidade para filtrar, agregar e transformar dados de acordo com suas necessidades. O acesso aos dados baseado em API também está disponível para permitir que você construa a integração automatizada de dados com ferramentas Enterprise Data Warehouses (EDW) e Business Intelligence (BI).



The screenshot shows the 'Data Hub' interface with a 'Data Sets' tab selected. Below the tab is a search bar and a table listing various data sets. The table has three columns: Name, Category, and Description.

Name	Category	Description
All Grades	Advanced Data Sets	The All Grades dataset returns the grades for all gradable items for all learners in course offerings.
CLDE	Advanced Data Sets	The Course Learning Outcome Evaluation dataset returns the learner's outcomes for required competencies.
Enrollments and Withdrawals	Advanced Data Sets	An Enrollments and Withdrawals dataset consisting of Org Unit, User and Role attributes, along with enrollment status for a given date range.
Final Grades	Advanced Data Sets	The Final Grades dataset returns final grades for all learners in course offerings.
Instructor Usage	Advanced Data Sets	The Instructor Usage report provides information about how instructors are using LMS functionality within their courses.
Learner Usage	Advanced Data Sets	The Learner Usage dataset returns the activity for all learners in course offerings.
Activity Exemptions Log	Brightspace Data Sets	A log of all changes made to exemptions related to activities.
Activity Feed Comment Log	Brightspace Data Sets	The Activity Feed Comment Log data set reports on all the actions that occur to each comment in the organization.

Brightspace Data Hub

O Brightspace data Hub permite:

- **Obter acesso a dados brutos em nível de usuário** | Use a IU ou a API do Data Hub para obter acesso aos data sets Brightspace no formato CSV.
- **Combinar facilmente os data sets** | Os conjuntos de dados do Brightspace são projetados para funcionar entre si. Importe seus conjuntos de dados para um banco de dados para combinar os conjuntos de dados necessários para criar conjuntos de dados ou relatórios mais complexos.
- **Criar agregações e filtros personalizados** | Importe seus conjuntos de dados para um banco de dados para filtrar e agregar os campos que respondem às suas perguntas. Você sempre pode revisar os dados em nível de usuário para ajustar seus resultados.
- **Gerar visualizações de dados e relatórios** | Importe seus conjuntos de dados para um banco de dados para usar com sua ferramenta ou planilha de Business Intelligence (BI) favorita e crie visualizações de dados.
- **Usar seus dados para pesquisa** | Extraia seus dados e combine-os com dados de outros sistemas para pesquisar e obter mais insights.

Mais detalhes sobre como acessar os dados, bem como como as tabelas e os estão organizados podem ser encontrados neste [link](#).

Detalhamento sobre os conjuntos de dados e como estão organizados

A ferramenta Data Hub é compatível com os seguintes tipos de conjunto de dados:

Conjuntos de dados avançados | compostos por conjuntos de dados mais complexos que unem e agregam dados de várias tabelas da plataforma Brightspace.

Conjuntos de dados Brightspace | que contêm os dados brutos dos usuários do Brightspace.

Para verificar todos os detalhes sobre a estrutura das tabelas dos Conjunto de Dados do Brightspace utilize a documentação disponível no portal de documentação do Brightspace através do link a seguir:

https://documentation.brightspace.com/pt-br/administrators/d2l_analytics.htm?tocpath=Administrators%7CBrightspace%20Core%20Analytics%7C_____0

Passo a Passo e como acessar as tabelas

1. Acesse a página de documentação do Brightspace através do seguinte link:
https://documentation.brightspace.com/pt-br/administrators/d2l_analytics.htm?tocpath=Administrators%7CBrightspace%20Core%20Analytics%7C_____0
2. Selecione o idioma desejado

The screenshot shows the top navigation bar of the D2L Brightspace documentation site. The language selection dropdown menu is open, showing options for English, Español (México), Français (Canada), Português (Brasil), and Nederlands (Nederland). A red arrow points to the 'Selecione o idioma' header of the dropdown.

Selecione o idioma

- English
- Español (México)
- Français (Canada)
- Português (Brasil)
- Nederlands (Nederland)

3. Selecione o conjunto de dados desejado

The screenshot shows the same documentation page as above, but with the data set selection dropdown menu open. A red arrow points to the 'Selecione o conjunto de dados desejado' header of the dropdown.

Selecione o conjunto de dados desejado

- Configurar os Conjuntos de dados do Brightspace
- Exportar um Conjunto de dados do Brightspace
- Diagramas de relacionamento de entidade para conjuntos de dados do Brightspace
- Conjuntos de dados do Brightspace para adaptações
- Conjunto de dados do Brightspace para Feed de atividades
- Conjuntos de dados do Brightspace para Anúncios
- Conjuntos de dados do Brightspace para ferramenta de envio de atividades
- Conjuntos de dados do Brightspace para presença incluem
- Conjunto de dados do Brightspace para Prêmios
- Conjuntos de dados do Brightspace para calendário
- Conjuntos de dados do Brightspace para chat
- Conjuntos de dados do Brightspace para lista de verificação
- Conjuntos de dados do Brightspace para competência
- Conjuntos de dados do Brightspace para conteúdo
- Conjuntos de dados do Brightspace para cópia do curso

4. Visualize os detalhes da tabela, bem como o diagrama de relacionamento de entidade.

D2L BRIGHTSPACE Introdução Administradores Instrutores Alunos

Pesquisar

Você está aqui: [Administradores](#) > [Analíticos do Brightspace Core](#) > [Sobre Conjuntos de dados do Brightspace](#) >

Conjuntos de dados do Brightspace para conteúdo

Conjuntos de dados do Brightspace para conteúdo

Os Conjuntos de dados do Brightspace para conteúdo incluem:

- [Objetos do Conteúdo](#)
- [Conclusão de usuário do Conteúdo](#)
- [Progresso do usuário do Conteúdo](#)

Estes conjuntos de dados têm uma dependência em Content. Se você ativar e desativar essa ferramenta durante o período de consulta do conjunto de dados, pode haver conteúdo inesperado ou ausente em seus conjuntos de dados.

Diagrama de relacionamento de entidade

Para exibir os relacionamentos entre as entidades usadas para criar Conjuntos de dados do Brightspace para Conteúdo, clique na seguinte imagem em miniatura:

Clique no diagrama relacional para expandir

Conjunto de dados do Brightspace: Objetos do Conteúdo

Sobre o

Retorna informações sobre tópicos de conteúdo e módulos criados para suas unidades organizacionais.

Permissões do conjunto de dados

Este conjunto de dados está disponível como:

- CSV completo, produzido semanalmente, contendo todos os dados.
- CSV diferencial, produzido diariamente ou de hora em hora, como um complemento pago, contendo as diferenças (difs) dos dados que foram atualizados ou inseridos desde o último diferencial feito com êxito, que normalmente é no dia ou na hora anterior, respectivamente.

Campos retornados

Histórico de versão	Campo	Descrição	Tipo	Tamanho da coluna	Chave primária
1,0	ContentObjectId	Identificador exclusivo do conteúdo	int	4	PK
1,0	{OrgUnitId}	Identificador exclusivo da unidade organizacional	int	4	FK
5.7/6.0 – Tamanho da coluna atualizado	Título	Título do conteúdo	nvarchar	150	
1,0	ContentObjectType	Tipo de objeto do Conteúdo	varchar	8	
5.7/6.0 – Tamanho da coluna atualizado	CompletionType	Tipo de conclusão do Conteúdo	varchar	7	

Visualize todos os detalhes da tabela

Disponibilizamos no link a seguir, um breve tutorial em vídeo complementar com a explicação detalhada de como identificar os conjuntos de dados bem como sua estrutura através da documentação do Brightspace:

<https://videos.d2l.com/watch/wsy2HaZgQPJgVNMwXiujuq>