

المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية: رؤية جديدة للملفات الاستنادية في البيئة الرقمية

ا. د. يسرية زايد

أستاذ المكتبات والمعلومات

جامعة القاهرة، مصر

الاستشهاد المرجعي

زايد، يسرية. المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية: رؤية جديدة للملفات الاستنادية في البيئة الرقمية. - Cybrarians Journal - ع 30 (ديسمبر 2012). - تاريخ الاطلاع <سجل هنا تاريخ اطلعك على البحث> . - متاح في: <أنسخ هنا رابط الصفحة الحالية>

تمهيد:

يهتم "العمل الاستنادي : Authority work"، بصفة عامة بتحديد شكل اسم، أو عنوان، أو عنوان سلسلة أو موضوع سيستخدم كرأس مقنن، كما يشتمل العمل الاستنادي أيضا على إنشاء الإحالات المناسبة للرأس وعلاقته بالرؤوس الأخرى في الملف الاستنادي . وتتركز الجهود الحديثة في مجال "الضبط الاستنادي: Authority Control"، الذي يهدف إلى تحقيق الثبات والاتساق في شكل الرؤوس المستخدمة في فهرس المكتبة أو في ملف التسجيلات الببليوجرافية، على تحقيق الاستخدام والمشاركة في البيانات الاستنادية على المستوى الدولي بما يحققه ذلك من فوائد تتمثل في تخفيف العبء، وخفض التكاليف، وتحقيق دقة أفضل عند البحث والاسترجاع.

وقد حددت تيليت (Tillet, 2001) في مطلع القرن الحادي والعشرين مجموعة من الأغراض التي يمكن أن يقدمها الضبط الاستنادي في بيئة الويب تمثلت في :

- تبسيط إنشاء وصيانة التسجيلات الاستنادية عالمياً؛
- تسهيل المشاركة في المعلومات الاستنادية لتقليل تكاليف الفهرسة بين المكتبات والمستخدمين الآخرين لمثل هذه البيانات (مثل دور الأرشيف، والمتاحف، ومنظمات إدارة حقوق الملكية الفكرية)،

- تسهيل الربط بين المصادر مثل ربط المستفيدين بالمطبوعات، والمقالات، والمواد، والكيانات بما في ذلك ما هو متاح رقمياً، أو ما يمكن طلبه من جانب المستفيد، وتوسيع نطاق الفهارس على الخط المباشر لتكون بوابات شاملة للمعرفة.
- تمكين المستفيدين من الوصول إلى المعلومات الببليوجرافية من خلال نقاط إتاحة تجعلهم قادرين على اختيار شكل الأسماء التي يفضلونها (سواء عن طريق اختيار الهجائية أو اللغة التي يفضلونها، أو حتى باختيار شكل الاسم الذي يفضلونه).

وتحقيقاً لهذه الأغراض، قام الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات ومؤسساتها، إفلا International Federation of Library Association and Institution; IFLA - الذي سيشار إليه فيما بعد بـ (إفلا : IFLA) - باعتباره من أكثر الهيئات الدولية المعنية بموضوع الفهرسة بصفة عامة، والضبط الببليوجرافي بصفة خاصة، بإنشاء جماعات عمل للتسجيلات الببليوجرافية، والبيانات الاستنادية للأسماء، والبيانات الاستنادية للموضوعات تكون مهمتها الأساسية إعداد نماذج مفاهيمية تحدد المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الببليوجرافية والاستنادية^(*)، إلى جانب تولى مهمة مراجعة هذه النماذج وتحديثها وصيانتها، وإعداد الموجزات الإرشادية، والأدلة التفسيرية التي تساعد في تطبيق هذه النماذج وتشجيع استخدامها.

^(*) في عام 1997 وافقت اللجنة الدائمة بقسم الفهرسة داخل (إفلا : IFLA) على إصدار النموذج المفاهيمي الأول بعنوان : المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الببليوجرافية (م و ت ب) Functional Requirements for Bibliographic Records (FRBR) الذي يهدف إلى وضع إطار محدد واضح لربط البيانات التي يتم تسجيلها في التسجيلات الببليوجرافية باحتياجات المستفيدين، إلى جانب التوصية بمستوى أساسي لوظيفة التسجيلات التي تنتهجها الهيئات الببليوجرافية الوطنية، وقد صدر هذا النموذج في شكله النهائي عام 1998، وهو متاح كاملاً على موقع (الإفلا : IFLA) في ملفين (HTML & PDF)، كما صدر تعديلاته عام 2007.

وفي عام 1999 أنشئت جماعة عمل داخل قسم الضبط الببليوجرافي التابع لـ (إفلا : IFLA) قامت بدراسة إمكانية تحديد "المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية، وهو النموذج المفاهيمي الثاني، وقد صدر عام 2009 بعنوان : Functional Requirements for Authority Data، كذلك قامت جماعة عمل المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية للموضوعات داخل (إفلا : IFLA) بإصدار النموذج المفاهيمي الثالث عام 2010، ويضم هذا النموذج مجموعة الكيانات التي تخدم كموضوعات للأعمال الفكرية والفنية.

وسيتم في الفقرات التالية، تناول جماعة العمل الخاصة بالمتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية، وأهداف إصدار نموذج (م و ب ا : FRAD)، ومكوناته، والمهام التي يحققها المستفيد من خلاله.

1- جماعة عمل المتطلبات الوظيفية للترقيم والبيانات الاستنادية

قامت (الإفلا : IFLA) من خلال قسم الضبط الببليوجرافي العالمي، وبرنامج الضبط الببليوجرافي العالمي، ومارك الدولي Universal Bibliographic Control and International MARC Program (IFLA/UBCIM) بإنشاء جماعة عمل في أبريل عام 1999 تسمى "جماعة عمل المتطلبات الوظيفية والترقيم للتسجيلات الاستنادية، (م و ت ا): IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records المعروفة بالحروف الاستهلاكية (FRANAR).

وقد تلخصت المهام الأساسية لهذه الجماعة في:

- 1- تحديد المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الاستنادية، لاستكمال العمل الذي بدأ للنظم الببليوجرافية وهو المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الببليوجرافية (م و ت ب : FRBR).
- 2- دراسة إمكانية إعداد رقم دولي موحد للبيانات الاستنادية من حيث نواحي استخدامه، ومستخدميه، وأنواع التسجيلات الاستنادية التي يصلح لها، وكيفية بناء الرقم وإدارته.
- 3- العمل كنقطة اتصال رسمية مع الجماعات الأخرى المعنية بالملفات الاستنادية. (IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records, 2007, p.iii) وقد قامت هذه الجماعة بالفعل بإعداد مسودة تحدد المتطلبات الوظيفية للتسجيلات الاستنادية تم نشرها عام 2005 (FRANAR, 2005)، كما أصدرت مسودة أخرى عام 2007، ونشرت بعض التعديلات للنص في نوفمبر 2011 (FRANAR, 2011) ويتاح نموذج (م و ب ا : FRAD) في عدة ترجمات من الإنجليزية وهي : الأسبانية، والألمانية، والروسية، والسويدية، والصينية، والفرنسية، مع الأمل في إضافة الترجمة العربية لهذه الترجمات.

أما فيما يتعلق بالمهمة الثانية الخاصة بدراسة إمكانية إعداد رقم دولي موحد للبيانات

الاستنادية، فقد أعدت الجماعة دراسة مبدئية تحلل فيها مدى إمكانية إنشاء هذا الرقم، وقد رأت هذه الجماعة إرجاء هذا الموضوع من جانب (الإفلا : IFLA) والاكتفاء في المرحلة الحالية بالجهد المبذول من جانب (الأيزو : ISO) في إصدار المواصفة القياسية رقم 27729، وذلك حتى يتسنى للجماعة أن تركز جل جهودها لتحديد المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية (Tillet, 2008, p.12)

2- أهداف نموذج المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية

أن الهدف الأساسي من النموذج المفاهيمي للمتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية هو تقديم إطار لتحليل هذه المتطلبات من أجل المشاركة في البيانات الاستنادية على المستوى الدولي.

وبصفة أكثر تخصيصاً، فإن هذا النموذج المفاهيمي مصمم لـ :

1- تقديم إطار مرجعي واضح ومحدد لربط البيانات التي يتم تسجيلها في التسجيلات الاستنادية باحتياجات المستفيدين من تلك التسجيلات؛

2- تقدير إمكانية المشاركة والاستخدام للبيانات الاستنادية على المستوى الدولي، وذلك بالنسبة للمكتبات والقطاعات الأخرى مثل دور الوثائق والأرشيف والمتاحف على اعتبار أن دور الوثائق والأرشيف والمتاحف جهات معنية أيضاً بإعداد البيانات الاستنادية (FRANAR, 2007, P.1)

وقد عرفت (الإفلا : IFLA) البيانات الاستنادية بأنها "إجمالي المعلومات عن الشخص، أو العائلة، أو الهيئة، أو العمل الذي يستخدم اسمه كأساس لنقطة إتاحة مقيدة سواء في التسجيلات الببليوجرافية، أو في الاستشهادات، أو في فهرس المكتبة. (FRANAR, 2007)

وقد ركز نموذج (م و ب إ : FRAD) على مفهوم البيانات الاستنادية، وليس التسجيلات الاستنادية، باعتباره المفهوم الأوسع، حيث قامت بتغيير اسم النموذج من :

Functional Requirements for Authority Records

إلى

Functional Requirements for Authority Data

ويضم هذا النموذج البيانات الاستنادية من كل الأنواع بغض النظر عما إذا كانت هذه

البيانات في شكل تسجيلات استنادية أو غيرها.

وبناء عليه، فقد تم تحديد الأنواع التالية من البيانات الاستنادية :

- 1- البيانات الاستنادية للأسماء : وقد عرف النموذج (م و ب أ : FRAD) الاسم بأنه حرف أو تمثيلة أو مجموعة كلمات و / أو حروف التي يعرف بها كيان ما، ومن أمثلتها : أسماء الأشخاص، والعائلات، والقبائل، والهيئات، والأسماء التجارية... الخ.
- 2- البيانات الاستنادية للعناوين ويشمل ذلك العناوين المقننة ، والعناوين المقننة التجميعية.
- 3- البيانات الاستنادية اسم - عنوان .
- 4- البيانات الاستنادية للمحددات / المعرفات : حيث عرف النموذج المحدد بأنه "رقم، أو رمز، أو كلمة، أو عبارة ترتبط ارتباطاً فريداً بكيان ما، وتخدم للتمييز بين كياناتين أو أكثر، ومن أمثلتها : الأرقام الموحدة مثل (تدمك، تدمد)، وأرقام التصنيف، والعلامات التجارية.
- 5- البيانات الاستنادية للموضوعات : وتشمل رؤوس الموضوعات، والوصفات، ورموز التصنيف، وهذه النوعية من البيانات خارج مجال النموذج المفاهيمي للمتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية، وتعالج مستقلة في نموذج "المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية للموضوعات" التي سبقت الإشارة إليه.

كما يخرج عن مجال هذا النموذج أيضاً المعلومات الإدارية مثل معلومات ضبط النسخة، أو قرارات المعالجة الخاصة بإدارة المصادر.

3- مكونات نموذج المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية

يعد نموذج (م و ب أ : FRAD) من النماذج المفاهيمية، بمعنى أنه نموذج يحدد الكيانات، ويوضح العلاقات بين هذه الكيانات من خلال الرسومات (Conceptual model, 2012) ويتبع هذا النموذج نمط كيان - علاقات (Entity-Relationship)، وهو أسلوب أو طريقة في نمذجة قواعد البيانات تستخدم لتنتج نموذج من بيانات دلالية لنظام ما، غالباً قواعد البيانات العلائقية، ويستخدم هذا النموذج بكثرة في تطبيقات بناء نظم المعلومات. ويمكن تعريف الكيانات (Entities) بصفة عامة بأنها أشياء ذات وجود مادي مستقل يمكن تحديدها تحديداً فريداً

والكيانات يمكن أن تكون أشياء مادية مثل سيارة، منزل، خدمة إلخ، كذلك فإن الكيانات ينظر إليها على أنها أسماء أيضاً (مثل أسماء الأشخاص، والأماكن، والحيوانات إلخ)، وينبغي أن يكون لكل كيان مجموعة من "الخصائص" التعريفية الفريدة، أو بمعنى آخر أن يكون لكل كيان مجموعة من الخصائص التي تحده تحديداً فريداً، أما "العلاقات" (Relationships) فهي عبارة عن الربط بين كيانيين (اسمين مثلاً)، أو أكثر، ويعبر عنها عادة بالأفعال في الرسومات مثل : يؤدي، يطبق، يعدل، يضبط إلخ.

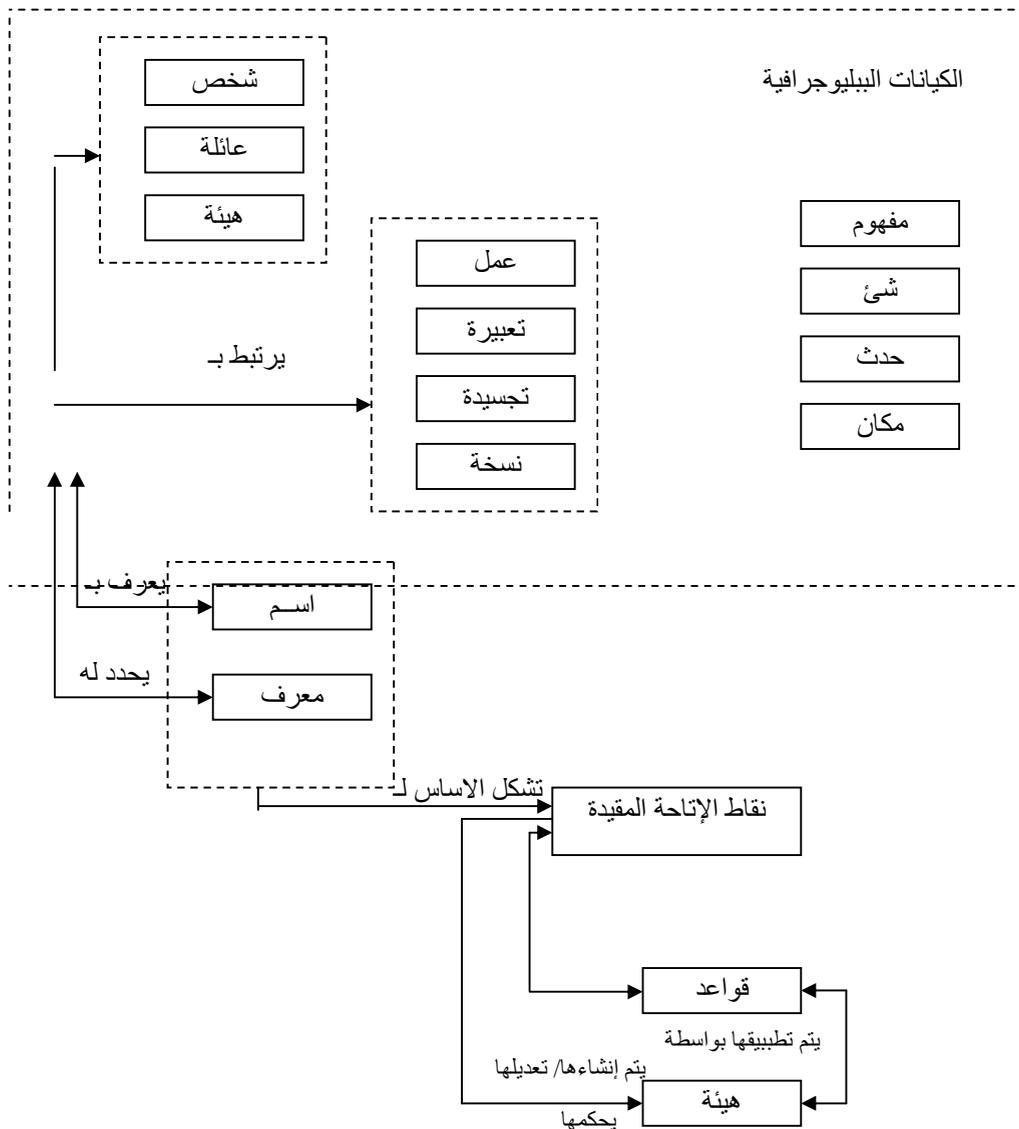
وقد اعتمد نموذج (م و ب أ : FRAD) (Entity-relationship model) في بنائه على ركيزتين أساسيتين هما :
أولاً: نموذج الكيانات - العلاقات التي يشتمل على كيانات، وخصائص لهذه الكيانات، والعلاقات بين الكيانات.
ثانياً : ربط الخصائص والعلاقات لهذه الكيانات بمهام المستفيد الذي حددها النموذج في أن :
يجد (Find) ، ويحدد (Identify)، ويؤطر (Contextualize) ويبرر (Justify) .
وسيتناول هذه المهام بالتفصيل لاحقاً .

وفيما يتعلق بالركيزة الأولى، فقد حدد نموذج (م و ب أ : FRAD) ستة عشر كياناً هي :

- 1- الشخص
- 2- العائلة
- 3- الهيئة
- 4- العمل
- 5- التعبير
- 6- التسجيل
- 7- النسخة
- 8- المفهوم
- 9- الشيء
- 10- الحدث
- 11- المكان

- 12- الاسم
- 13- المحدد/ المعرف
- 14- نقاط الإتاحة المقيدة
- 15- القواعد
- 16- الهيئة

ويوضح الشكل رقم (1) هذه الكيانات



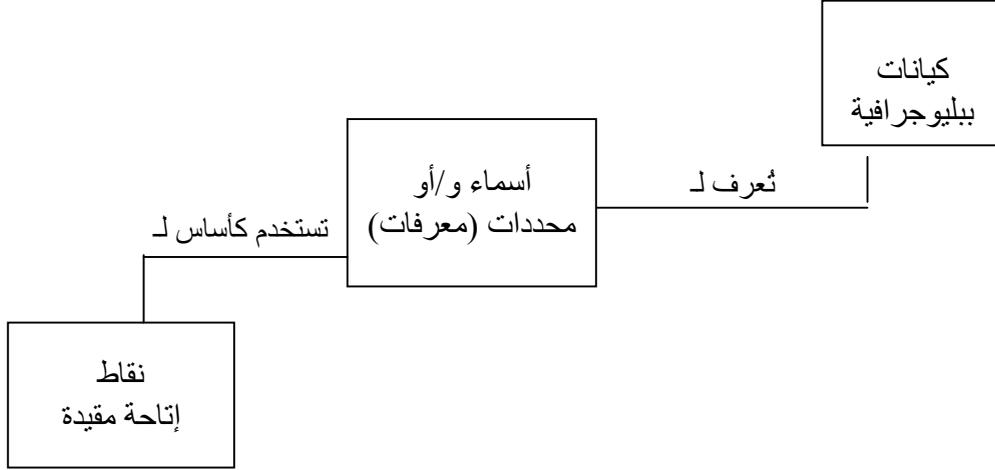
شكل رقم (1) النموذج المفاهيمي للبيانات الاستنادية

المصدر: IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering, 2007, p.7

ويشترك نموذج (م و ب أ : FRAD) مع نموذج (م و ت ب : FRBR) في أحد عشر كياناً هي (شخص، وهيئة، وعائلة، وعمل، وتعبيرة، وتجسيدة، ونسخة، ومفهوم، وشئ، وحدث، ومكان)، ثم أضاف النموذج بعض الكيانات الأخرى وهي : الاسم ، والمحدد/ المعرف، ونقاط الإتاحة المقيدة، والقواعد، والهيئة).

وتقوم فكرة النموذج المفاهيمي (م و ب أ : FRAD) على أساس أن هناك كيانات موجودة في العالم الببليوجرافي (عمل، تعبيرة، تجسيدة، نسخة)، وهذه الكيانات تعرف من خلال أسماء و/ أو محددات (معرفة)، وفي عملية الفهرسة - سواء تمت في المكتبات، أو المتاحف، أو دور الوثائق والأرشيف - فإن هذه الأسماء والمحددات تستخدم كأساس لبناء نقاط إتاحة مقيدة، ويوضح الشكل رقم (2) هذه الفكرة :

المصدر:



شكل رقم (2)

الفكرة الأساسية للنموذج المفاهيمي (م و ب إ : FRAD)

أما عن الخصائص، فقد حدد نموذج (م و ب إ : FRAD) مجموعة من الخصائص التي تحدد كل كيان تحديداً فريداً، ويمكن توضيح خصائص بعض هذه الكيانات (*) على النحو الآتي:
أ) خصائص شخص :

- تواريخ الشخص (مثل تواريخ الميلاد و / أو الوفاة أو الشهرة الخ).
- لقب الشخص.
- أي تسميات أخرى مرتبطة بالشخص.
- الجنس.
- مكان الميلاد.
- مكان الوفاة.
- الدولة.
- مقر الإقامة.

(*) يقدم النموذج الخصائص الكاملة للستة عشر كيانا الواردة به، كما يقدم أيضا معلومات تفصيلية عن كل عنصر معلومات.

- الانتماء المؤسسي.
- العنوان.
- لغة الشخص.
- مجال نشاطه.
- الوظيفة / المهنة .
- ترجمة / سيرة ذاتية (أي معلومات أخرى مرتبطة بحياة أو تاريخ الشخص)
(FRANAR., 2007, p.16)

- (ب) خصائص العائلة
- نوع العائلة .
 - التواريخ المرتبطة بالعائلة.
 - الأماكن المرتبطة بالعائلة.
 - لغة العائلة.
 - مجال النشاط.
- (FRANAR., 2007, p.18)

- (ج) خصائص الهيئة :
- المكان (ويشمل ذلك المقر الرئيسي للهيئة).
 - التاريخ أو مدى من التواريخ (بالنسبة للمؤتمرات والندوات الخ، يكون مدى التواريخ التي عقدت فيها).
 - التسميات الأخرى المرتبطة بالهيئة.
 - العنوان.
 - مجال النشاط.
 - تاريخ الهيئة.
- (FRANAR., 2007, p.18)

(هـ) خصائص المحدد/المعرف:

- نوع المحدد/ المعرف (أي الرمز أو التسمية التي تشير إلى نوع المحدد/ المعرف ويشمل ذلك التمثيلات الهجائية التي تحدد نظام الترقيم مثل تدمك، تدمد، ISBN, ISSN).
- تتابع التمثيلات : أي التتابع الرقمي و/ أو الهجائي للتمثيلات المحددة لكيان ما، التي تخدم كمحدد فريد داخل النطاق المخصص للمحدد/ المعرف.
- البادئة : أي التمثيلة الإضافية، أو مجموعة التمثيلات (الرقمية و / أو الهجائية) التي تضاف أو تلتحق بتمثيلات المحدد/ المعرف مثل خانة المراجعة الخ.
(FRANAR. 2007, p.25)

(و) خصائص الاسم :

- نوع الاسم، أو فئة الاسم (أسماء أشخاص، أسماء هيئات، أسماء عائلات الخ).
- مجال الاستخدام: أي شكل العمل المرتبط بالاسم (أعمال أدبية، أعمال نقدية، قصص بوليسية الخ).
- تواريخ الاستخدام: أي التواريخ المرتبطة باستخدام اسم معين.
- لغة الاسم: أي اللغة التي يعبر بها عن الاسم.
- هجائية الاسم: أي الهجائية الذي يقدم بها الاسم.
- نظام النقل الصوتي: أي النظام المستخدم لإعداد الشكل المتفجر للاسم.
(FRANAR. 2007, p.25)

(ز) نقاط الإتاحة المقيدة:

- نوع نقطة الإتاحة.
- حالة نقطة الإتاحة بالنسبة للشكل المفضل.
- الاستخدام المحدد لنقطة الإتاحة.
- لغة نقطة الإتاحة.
- لغة الفهرسة.

- هجائية / أبجدية نقطة الإتاحة الأساسي.

- نظام النقل الصوتي المستخدم كنقطة الإتاحة الأساسي.

- نظام النقل الصوتي للفهرسة.

(FRANAR., 2007, p.27)

أما عن العلاقات في نموذج (م و ب أ FRAD)، فيمكن توضيح بعضها على النحو الآتي :

أ) العلاقات بين الأشخاص والعائلات والهيئات والأعمال :

نوع الكيان	أمثلة لأنواع العلاقات
1- شخص ← شخص	علاقة الاسم المستعار مثل: بنت الشاطئ (مستعار) عائشة عبد الرحمن (حقيقي) علاقة النسبة مثل : ينسب خطأ إلى الجاحظ ينسب إيهاما إلى : علاقة القرابة مثل: عاصي الرحباني شقيق منصور الرحباني علاقة الأب / الابن مثل: زياد الرحباني ابن عاصي الرحباني علاقة المشاركة مثل: ملحن ومؤدي
2- شخص ← عائلة	علاقة العضوية مثل : فيصل بن عبد العزيز آل سعود ابن الملك عبد العزيز
3- شخص ← هيئة	علاقة العضوية مثل : شوقي ضيف عضو في مجمع اللغة العربية
4- هيئة ← هيئة	علاقة الهرمية (وحدة فرعية مثل : كلية الآداب ، جامعة القاهرة) علاقة السابق / اللاحق مثل : جامعة فؤاد الأول و جامعة القاهرة
5- عائلة ← عائلة	علاقة الأنساب (علاقة نادرة)

ب) العلاقات بين الأسماء، والأشخاص، والعائلات، والهيئات والأعمال :

أمثلة لنوع العلاقة	نوع الكيان
<p>علاقة الاسم الحقيقي مثل : محمد التابعي</p> <p>علاقة الاسم المستعار حندس</p> <p>(الاسم المستعار لمحمد التابعي)</p> <p>علاقة الاسم الدنيوي مثل : (نظير جيد روفائيل)</p> <p>علاقة الاسم الديني : البابا شنودة الثالث</p> <p>علاقة الاسم الرسمي مثل : مصر. رئيس (1970-1981) السادات</p> <p>السادات، محمد أنور</p> <p>علاقة الاسم السابق مثل : كاسيوس كلاي</p> <p>علاقة الاسم اللاحق محمد على كلاي</p> <p>علاقة الشكل اللغوي المقابل مثل: محفوظ، نجيب (1911-2006) Mahfouz, Naguib (1911-2006)</p>	<p>1- شخصي ← اسم</p>
<p>علاقة الأصل اللغوي المقابل</p>	<p>2- عائلة ← اسم</p>
<p>علاقة الشكل الكامل للاسم مثل: حدنو</p> <p>علاقة الحروف والتسميات الاستهلاكية الحزب الديمقراطي التقدمي الوحدوي</p> <p>علاقة الأصل اللغوي المقابل مثل: جامعة القاهرة</p> <p>Cairo University (English)</p>	<p>3- هيئة ← اسم</p>

ومن الجدير بالذكر هنا أن العلاقات السابقة المشار إليها في كل من (أ+ب) عادة ما يعبر عنها في البيانات الاستنادية من خلال روابط بين الاسم الاستنادي (أي الشكل المفضل للاسم) و(إحالات انظر أيضا) و / أو حواشي تفسيرية، وتبصرات المفهرس، فعلى سبيل المثال نجد :

الرأس الاستنادي

منصور، أنيس، 1924-2011.

حاشية تفسيرية / إحالات انظر أيضاً

يكتب أنيس منصور أيضاً تحت الأسماء المستعارة : أحلام شريف، سلفانا ماريللي، هالة أحمد وللأعمال تحت الأسماء المستعارة، أبحث أيضاً تحت :

>> شريف، أحلام

>> ماريللي، سلفانا

>> شريف، أحلام

الرأس الاستنادي

فوزي، مفيد.

حاشية تفسيرية/ إحالة انظر أيضاً

يكتب مفيد فوزي أيضاً تحت الاسم المستعار نادية عابد

للأعمال تحت الاسم المستعار، أبحث أيضاً تحت

عابد، نادية

متابعة إحالة انظر أيضاً

عابد، نادية

الرأس الاستنادي

الرحباني، عاصي، 1923-1986

حاشية تفسيرية/ وإحالة انظر أيضاً

ملحن لبناني ولد وتوفي في لبنان

إحالة انظر أيضا/ متابعة إحالة
>> الرحبانية (عائلة)

4- مهام المستفيد في نموذج المتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية

يمثل ربط الكيانات بمهام المستفيد الركيزة الثانية التي اعتمد عليها نموذج (م و ب أ) :
FRAD)، ويمكن تحديد فئات المستفيدين من البيانات الاستنادية فيما يلي :
أولاً : منشئو البيانات الاستنادية الذين يتولون مهمة إنشاء، وصيانة، وتحديث واستخدام الملفات
الاستنادية بطريقة مباشرة.

ثانياً : المستفيد النهائي سواء كان أخصائي المكتبات، أو مستفيد من الذين يستخدمون الملفات
الاستنادية سواء بطريقة مباشرة أو بطريقة غير مباشرة من خلال نقاط الإتاحة المقيدة
(الأشكال الاستنادية، والإحالات، الخ) في الفهارس، أو الببليوجرافيات الوطنية، أو قواعد
البيانات الأخرى المشابهة.

(FRANAR, 2007, p.50)

وقد تم تحديد أربع مهام تمثل جمع المستفيدين في نموذج (م و ب أ) : FRAD) على
النحو الآتي:

(1) يجد : Find : أي أن يجد المستفيد كيان ما، أو مجموعة كيانات تقابل المعايير المحددة
سلفاً (ويعنى ذلك أن يجد المستفيد إما كيان واحد، أو عدة كيانات عن طريق استخدام
خاصية أو عنصر بيانات ما، أو مجموعة من عناصر البيانات أو العلاقات لهذا الكيان
وفقاً لمعايير البحث)؛ أو أن يستكشف عالم الكيانات الببليوجرافية باستخدام هذه
الخصائص والعلاقات.

(2) يحدد: Identify: أي يحدد أو يعرف المستفيد كيان ما (أي للتأكد من أن الكيان الذي
حصل عليه هو الكيان الذي بحث عنه، أو التمييز بين كيانين أو أكثر لهما نفس
الخصائص)، أو لتصحيح شكل الاسم المستخدم كنقطة إتاحة مقيدة.

(3) يوظف : Contextualize: أي أن يضع الشخص، أو الهيئة، أو العمل، الخ في إطاره

أو سياقه، ويوضح العلاقة بين شخصين، أو هيئتين أو أكثر، أو لتوضيح العلاقة بين شخص ما وهيئة، الخ، والاسم الذي يعرف به الشخص أو الهيئة (على سبيل المثال الاسم الدنيوي في مقابل الاسم الديني).

(4) **بيبرر : Justify :** أي توثيق السبب الذي من أجله اختار منشئ البيانات الاستنادية الاسم، أو شكل الاسم الذي وضعت تحته نقطة الإتاحة المقيدة.
(FRANAR, 2007, p.50)

ويوضح الجدول التالي العلاقة بين كيان ما (وهو شخص في هذا النموذج، وخصائص وعلاقات هذا الشخص، وما تحققه هذه الخصائص والعلاقات من مهام المستفيد).

المهام				العلاقة/الخصائص	الكيان
بيبرر	يؤطر	يحدد	يجد		
	•		•	- له تسمية، أو هو تسمية	الشخص
		•	•	- علاقة تخصيص محدد / معرف	
•	•	•		- تواريخ الشخص	
		•		- الجنس	
		•		- اللقب	
		•	•	- مكان الميلاد	
		•		- مكان الوفاة	
*		•		- الدولة	
•		•		- مقر الإقامة	
		•		- الانتماء المؤسسي	
		•		- العنوان	
•		•		- لغة الشخص	
		•		- مجال النشاط	
		•		- المهنة / الوظيفة	

	•	•		- سيرة ذاتية
		•	*	- معلومات أخرى عن الشخص
	*		•	- علاقة الاسم المستعار بشخص
	•		•	- العلاقة الدنيوية → شخص
	•		•	- العلاقة الدينية → شخص
	*		•	- العلاقة الرسمية → شخص
	•		•	- العلاقة النسبية → شخص
	•			- العلاقة التشاركية شخصي
	•	•		- علاقة القرابة → شخص
	•	•		- علاقة الأب ابن → شخص
	•	•		- علاقة العضوية → عائلي
	•		•	- علاقة الاسم السابق ↔
	•		•	- علاقة الاسم الأحدث ↔ اسم شخص
	•		•	- علاقة الشكل اللغوي المقابل
	•		•	- علاقات أخرى

ومن ناحية أخرى، فهناك مجموعة وظائف للملفات الاستنادية تساعد أيضا في تحقيق مهام المستفيد وهي :

أولاً : الملفات الاستنادية كأداة لتوثيق القرارات : حيث يمكن أن تكون الملفات الاستنادية أداة مهمة لتوثيق القرارات التي تتخذ من جانب المهرسين لصياغة نقاط الإتاحة المستخدمة في الفهرس، وبناء الإحالات المرتبطة بها، والأشكال الأخرى لنقاط الإتاحة والمصادر التي يتم الاعتماد عليها، والكيانات الأخرى المرتبطة بالتسجيلة الاستنادية وكذلك المبررات لاختيار الشكل المقنن لرأس أو لاسم معين (مثل دولة الإقامة واللغة الأكثر استخداما من جانب الشخص) كذلك تستخدم الملفات الاستنادية للإشارة إلى القواعد التي تم الاعتماد عليها في صياغة نقاط الإتاحة.

ثانياً : الملفات الاستنادية كأداة مرجعية : حيث أن الملف الاستنادي يمكن أن يخدم كأداة مرجعية بالنسبة للمفهرس عند اختبار نقاط الإتاحة المناسبة التي تستخدم مع وصف بيبليوجرافي جديد يضاف إلى فهرس المكتبة، أو عند صياغة نقاط إتاحة جديدة (الشكل المفضل للاسم، والإحالات الخ) ، كما يمكن للمفهرس أيضاً، في هذا السياق، أن يستفيد من البيانات المسجلة في التسجيلية الاستنادية (مثل التواريخ، ومجال النشاط، الخ) للتمييز بين الأشخاص والهيئات والأعمال والأشكال الاستنادية/ المفضلة للاسم، ومن ثم يمكن للمفهرس أن يقرر أيها هو المناسب للاستخدام مع التسجيلية البيبليوجرافية محل الفهرسة، كما يمكن للمفهرس أيضاً أن يستفيد من مثل هذه البيانات في أن يقرر أن أي من نقاط الإتاحة في الملف الاستنادي غير مناسبة للتسجيلية البيبليوجرافية، ومطلوب نقطة إتاحة مفيدة جديدة. كما يمكن للمستفيد النهائي أيضاً البحث في الملف الاستنادي مباشرة كأداة مرجعية.

ثالثاً : الملفات الاستنادية كأداة لضبط نقاط الإتاحة : حيث يستخدم الملفات الاستنادية كأداة لضبط شكل نقاط الإتاحة المستخدمة في ملف بيبليوجرافي ما، ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال استخدام الملفات كأداة مرجعية، يرجع إليها المفهرس في كل مرة تضاف فيها نقطة إتاحة إلى الملف البيبليوجرافي، فإذا كان هناك نقطة إتاحة جديدة، فإن على المفهرس الرجوع إلى الملف الاستنادي لتحديد ما إذا كانت هذه النقطة الجديدة تحتاج إلى أي إضافات لتمييزها عن شكل نقطة إتاحة أخرى مشابهة، وما إذا كانت هناك أي تبصرات يمكن إضافتها لتوضيح العلاقة بين نقطة الإتاحة الجديدة، ونقطة الإتاحة السابقة.

وفي البيئة الآلية ، فإن الملف الاستنادي يمكن أن يستخدم كأداة لضبط شكل نقاط الإتاحة في الملف البيبليوجرافي بوسائل أكثر مباشرة، حيث يمكن ربط الملف الاستنادي بالملف البيبليوجرافي منطقياً من خلال أرقام ضبط التسجيلية الاستنادية أو من خلال جداول نقاط الإتاحة في قاعدة البيانات العلائقية، كما يمكن أيضاً أن يستخدم رقم الضبط الذي يربط بين حقل نقطة الإتاحة في الملف البيبليوجرافي وبين التسجيلية الاستنادية المناسبة في تسهيل تحديث الأشكال الاستنادية والإحالات في الملف البيبليوجرافي ، وإلى جانب ذلك من الممكن استخدام الآليات الأخرى المصممة لضبط شكل نقاط الإتاحة المستخدمة في

الملفات الببليوجرافية وذلك في البيئة الآلية.

رابعاً : الملفات الاستنادية كأداة لدعم الوصول إلى الملف الببليوجرافي : وهى من أكثر الوظائف أهمية بالنسبة للمستخدمين على الإطلاق، وذلك من خلال تقديم التبصرات أو المعلومات والإحالات التي يحتاج إليها المستخدم عند البحث تحت نقاط إتاحة مختلفة، أو تحت نقاط إتاحة لكيانات مرتبطة، كما يمكن للبيانات الاستنادية أن تدعم الوصول إلى التسجيلات الببليوجرافية من خلال توجه المستخدم من شكل الاسم الذي يبحث تحته إلى شكل الاسم المستخدم في الملف الببليوجرافي، وفي البيئة الآلية، فإن التسجيلات الاستنادية وتسجيلات الإحالة يمكن تكاملها مادياً أيضاً مع التسجيلات الببليوجرافية - في ملف واحد، ومع ذلك، فإن الأكثر شيوعاً هو اختزانها في ملف استنادي مستقل، ويتم ربطها بطريقة معينة لتظهر للمستخدم كما لو كانت متكاملة مع الملف الببليوجرافي. وفي الملف اليدوي، فإن مداخل الإحالات التي تشكل جزءاً من الملف الاستنادي (وفي بعض الحالات من المداخل الاستنادية أيضاً) يمكن أن تتكامل مع المداخل الوصفية في الملف الببليوجرافي، وفي مثل هذه الإحالات فإن المداخل الاستنادية تزود المستخدم بالمعلومات عن الشكل الاستنادي الذي يجد تحته المداخل الوصفية والشكل (الأشكال) الاستنادية التي ترتبط المداخل الوصفية بالأشخاص، والهيئات والعائلات ذات الصلة.

خامساً: الملفات الاستنادية كأداة لربط التسجيلات الببليوجرافية الاستنادية : يمكن للبيانات الاستنادية أن تستخدم لربط الملفات الببليوجرافية والملفات الاستنادية بطرق تسمح، على سبيل المثال، بنقل عناصر البيانات إلى اللغات والهجائيات الأكثر مناسبة لاحتياجات المستخدمين من الفهرس، كما يمكن أيضاً للأشكال الاستنادية والإحالات داخل التسجيلة الاستنادية أن تخدم (كعنقوديات / مجموعات) لنقاط الإتاحة المرتبطة بحيث تسمح بمرونة في تحديد أي نقاط الإتاحة هي التي معالجتها كشكل مفضل عند العرض، كما يمكن من خلال النظم الآلية، الاستفادة من (العنقوديات / المجموعات) لدعم المستخدم في الوصول إلى التسجيلات الاستنادية بصرف النظر عن استخدام المستخدم للشكل المقنن أو لشكل آخر مختلف الذي استخدم كإحالة.

هذه الوظائف الخمس للملفات الاستنادية ترتبط بطرق مختلفة بالمهام الأربع للمستفيدين، فالملف الاستنادي كأداة لتوثيق القرارات يخدم مهمة التبرير، والملفات الاستنادية كأداة مرجعية تخدم في مهمة التأطير، ووظائف الضبط والتدقيق لشكل نقاط الإتاحة، ودعم الملفات الببليوجرافية وربط الملفات الاستنادية بالملفات الببليوجرافية تدعم مهام التحديد والإيجاد. (FRANAR, 2007, p.58-59)

خاتمة:

تم في الصفحات السابقة تسليط الضوء على النموذج المفاهيمي الخاص بالمتطلبات الوظيفية للبيانات الاستنادية من حيث مسئولية إصداره، وأهدافه، ومكوناته، ومهام المستفيدين منه الذي صدر في الأصل لتلبية احتياجاتهم من البيانات الاستنادية على اختلاف أنواعها، ولكن بقي لنا أن نتساءل عن الوضع في الهيئات الببليوجرافية العربية من النماذج المفاهيمية للبيانات الببليوجرافية، والاستنادية للأسماء والموضوعات التي أصدرتها (إفلا : IFLA) ، وعن متطلبات تطبيق هذه النماذج، ويمكن أن يكون ذلك موضوع المقال القادم، بإذن الله تعالى

المراجع

- 1- IFLA Working Group on Functional Requirements and A Numbering of Authority Records (FRANAR) (2005). Functional Requirements for Authority Records : A conceptual model : draft .Retrieved from:
<http://www.cidoc-crm.org/docs/frbr00/frbr/FRANAR-Conceptual-M-Draft-e.pdf>.
- 2- IFLA Working Group On Functional Requirements and A Numbering of Authority Records (FRANAR) (2007). Functional Requirements for Authority Data : A conceptual model : draft Retrieved from:
<http://rcbp.dglib.pt/pt/ServProf/Documentacao/Document/2007FRANAr.pdf>
- 3- IFLA Working Group On Functional Requirements and Numbering of Authority Records (FRANAR) (2009). Functional Requirements of Authority Data: A conceptual model: Münch, K.G. Saur.
- 4- IFLA. Working Group On Functional Requirements and Numbering of Authority Records (FRANAR) (2011). Functional Requirements for Authority Data: A Conceptual Model: Modifications and Errata for the 2009 text. Retrieved from:
<http://www.ifla.org/files/cataloguing/frad/FRADerrata2011.pdf>
- 5- Tillett, Barbara B.(2009) Authority Control on the Web, "*Proceedings of the Bicentennial Conference on Bibliographic Control for the New Millennium: Confronting the Challenges of Networked Resources and the Web*, Washington, D.C., Nov. 15-17, 2000, sponsored by the Library of Congress Cataloging Directorate, edited by Ann M. Sandberg-Fox. Washington, D.C.: Library of Congress, Cataloging Distribution Service, 2001, p. 207-220. Available online:
<http://www.loc.gov/catdir/bibcontrol/tillett.html> (accessed July 9, 2008)
- 6- Titllett, Barbra B. & Patton, Glenn E. (2008). A Review of the Feasibility of an International Standard Authority Data Number (ISADN). IFLA Working Group on Functional Requirements and Numbering of Authority Records (FRANAR). Retrieved from: <http://archive.ifla.org/VII/d4/franar-numbering-paper.pdf>